

JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU R. E. F.

L'Assemblée Générale du R.E.F. aura lieu le **Dimanche 22 Mai 1927, à 15 heures,** dans les Salons du Palais d'Orléans, 198, Avenue du Maine, Paris XIVe.

Tous les Membres résidant à Paris et la banlieue sont cordialement invités à y assister et, en fixant cette date, le Bureau souhaite que les nombreux Membres de province, venus dans la capitale à l'occasion de la Foiré de Paris, pourront établir un *cordial QSO* visuel avec les OM parisiens.

A l'issue de l'Assemblée Générale, après un apéritif monstre, le **GRAND BANQUET ANNUEL DU R.E.F.** aura lieu dans la même salle, c'est dire que nous serons chez nous, à l'abri du QRM. Prix du banquet : 45 francs par personne, service compris ; prière à tous les intéressés de faire parvenir leur adhésion et cette somme au compte courant postal du Trésorier : Paris 1027-92, Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine) *avant le 15 Mai* dernier délai.

Ordre du jour de l'Assemblée Générale et menu (qui promet, d'après une indiscrétion !) paraîtront incessamment.

Venez nombreux, chers amis ; que cette manifestation, toute de camaraderie, soit impressionnante !

Le Bureau.

REF — Sections Régionales — REF

Notre ami, le Lieutenant Sudre, part au début de Mai, pour le Cameroun où il sera le correspondant du R.E.F. et prendra le titre de Chef de la Section « **Afrique Equatoriale Française** ».

Le Lieutenant Sudre, OM acharné, serait très désireux d'établir avant son départ des horaires de travail pour le début de ses essais, qui auront lieu à dater du 1er Juillet ; il prie donc les amateurs intéressés par cette contrée... à explorer, d'écrire au Service QSR : Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine), qui fera suivre. Merci d'avance à tous. (R010).

SECTION 6

8ÉI remercie bcp les hams de sa section : 8CAX, 8DI, 8IN, et 8PXX, de la réponse faite à sa dernière lettre circulaire du 24 Février. Pour compléter ses renseignements, il prie M. Cadène, Barral et 8KB de bien vouloir opérer QSO par lettre.

Les ham's de notre section sont peu nombreux, mais de l'entente de tous, peut résulter des remarques intéressantes et un travail plus facile.

SECTION 10

8GM demande qui veut s'offrir à le remplacer comme Chef de la Section Bretonne; cette section est en progression et de nouvelles adhésions viennent de la grossir ; Merci chers OM's. Tous les QSL's de 8GM sont via R.E.F. (R010). Pse les réclamer.

CQ du R.E.F. — N'oubliez pas que c'est le premier *Jeudi* de chaque mois que la section de Paris se réunit au *Café de France*, coin Bd Sébastopol et du Bd St-Denis.

SITUATION MILITAIRE DES MEMBRES DU R.E.F.

Tous les membres du R.E.F. sont priés d'envoyer, via service QSL R.E.F., une carte mentionnant leurs indicatifs à destination du secrétariat du R.E.F. et mentionnant leur situation militaire, régiment, classe, grade, emploi. N'oubliez pas de fournir ces indications absolument indispensables. Par la même occasion, indiquez également profession libérale, et langues étrangères parlées.

QRA

su10A : A. Galli, Santa Isabel, Tacuarembô (Uruguay) ;

sc2BL : M. O. Vierling, Box 1653, Valparaiso (Chili) ;

8YOR de R.E.F. — QRA de nu6AM : E.J. Morrow, Vincent et Puente Sts., Covina (Califonie).

CQ de R.E.F. — Pse QRA de BQJ.

8FIZ de R.E.F. — oz2BX : R.G. Black, 22, Straffort Steet, Wellington (Nouvelle-Zélande) ; oz4AM : W.M. Crockett. Palmerston, Otago (Nouvelle-Zélande). (R268 et R091).

EXPÉRIENCES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION SOUTERRAINES

Sous la direction de ef 8DU-ef 8JF

Emission à 360 mètres de profondeur dans les Mines de Bruays

Réception à 475 mètres sous terre

Notre ami dévoué 8DU vient de terminer la mise au point de l'organisation d'une expérience dont il rêve depuis longtemps : transmettre sous terre !, à 360 mètres de profondeur, dans la fosse N° 3 des Mines de Bruays. A cet effet, le REF a délégué pour l'aider ef 8JF qui sera plus particulièrement chargé de la réception à l'intérieur de la mine, à une profondeur voisine de 475 mètres.

8DU est en possession de l'autorisation nécessaire de la Direction des Mines de Bruays, qui mettent à sa disposition tout le personnel nécessaire à l'expérience. L'émetteur sera placé près d'un puits pour parfaite sécurité et toutes les dispositions seront prises pour assurer la marche parfaite de l'expérience.

Emission — La puissance sera approximativement de 200 watts par dynamo, lampe Fotos Grammont, des détails seront donnés sur l'organisation, montages et antennes, ultérieurement.

Réception — Plusieurs récepteurs sont prévus sur les diverses bandes et un compte rendu complet des stations entendues au cours de l'expérience, sera publié dans le Jd8.

Centralisation des renseignements — Sera faite au REF par les soins de ef 8JN de Melun à qui devront parvenir toutes les informations. Une carte QSL spéciale sera envoyée à toutes les stations qui participeront à ces expériences, via le service QSL REF, à qui les amateurs seront invités à réclamer leur carte.

Horaire — Dates des expériences : *12 et 13 Avril 1927.*

Heures tmg :	**Le 12-4-27 :**		
0800 à 1200	installation au fond de la mine.		
1400 à 1410	CQ	ef 8REF	44 mètres.
1430 à 1440	—	—	44 —
1500 à 1510	—	—	32 —
1530 à 1540	—	—	32 —
1600 à 1610	—	—	44 —
1630 à 1640	—	—	44 —
1700 à 1710	—	—	32 —
1730 à 1740	—	—	32 —
1800 à 1810	—	—	20 —
1830 à 1840	—	—	20 —
2000 à 2010	—	—	32 —
2030 à 2040	—	—	44 —
2100 à 2110	—	—	32 —
2130 à 2140	—	—	44 —
2200 à 2210	—	—	32 —
2230 à 2240	—	—	44 —
2300 à 2310	—	—	20 —
	Le 13-4-27 :		
2400 à 0010	CQ	ef 8REF	32 mètres.
0030 à 0040	—	—	44 —

Dans la matinée du mercredi 13-4-27, il sera passé toutes les heures, un CQ sur 32 mètres, et toutes les heures plus trente minutes, un CQ sur 44 mètres. Les essais seront terminés le même jour à 1200 gmt.

Indicatif — ef 8REF. Cet indicatif sera utilisé en principe pour tous les essais spéciaux des membres du REF, de manière à éviter la confusion dans les indicatifs et attirer l'attention des stations étrangères qui peuvent très bien ne pas faire attention à des CQ de 8DU ou 8JF, déjà QSO, tandis que ef 8REF sera remarqué et sera de plus connu comme étant l'indicatif spécial du Réseau.

Mot de code — A la fin des CQ de ef 8REF, il sera passé un mot de code qu'il sera obligatoire de mentionner sur les QSL avec tous les renseignements habituels. QRH, heures, QRK, etc.

QSO — Il sera répondu avant l'horaire suivant aux stations qui répondront aux CQ de ef-8REF, en donnant le mot de code entendu. Les QSO seront réduits au minimum, pour éviter la perte de temps, aussi, les correspondants sont priés de ne pas s'attarder à passer des explications inutiles. Pour le cas où il serait impossible de répondre aux stations, une carte QSL leur sera adressée.

Emission de comparaison, sur terre — Pour la journée du 12-4-27, ef 8JN passera pendant 5 minutes son indicatif, sur 31 m. 50, à 1425, 1525, 1625, 1725, 1825, 1925 gmt. ef 8FD fera la même opération sur 44 mètres, à 2025, 2125, 2225, 2325, 0025 gmt.

Pour la matinée du 13-4-27, ef 8JN passera son indicatif également, a 0825, 0925, 1025, 1125 gmt, sur 31 m. 50.

Toutes les nouvelles indications utiles seront publiées dans le prochain Jd8.

M. Levassor de 8JN, pouvant se rendre disponible, va se rendre à Bruays avec 8DU et 8JF, pour prendre la direction de l'écoute et des expériences spéciales. Madame Levassor assurera les émissions de 8JN à l'horaire fixé. 8JN disposant d'un récepteur sur 5 mètres, fera des écoutes sur cette ondes aux heures suivantes :

Horaire des écoutes sur 5 mètres :

Le 12-4 : De 1630 à 1700 ; de 2200 à 2230.

Le 13-4 : De 0900 à 0930.

Tous les amateurs disposant d'émissions sur 5 mètres, sont priés de transmettre le plus longtemps possible à ces heures là.

Diffusion du programme des expériences — Tous les membres du REF en activité sont priés de transmettre via route REF le message suivant aux différentes sections mondiales de l'IARU et principaux amateurs. Les sections d'Europe de l'IARU sont priées d'aviser leurs membres de ces expériences, dès réception du Jd8 et de communiquer si possible cette note à leurs stations de broadcasting nationales.

QST de REF : Underground test 400 meters deep in coal mine will start april 12, ten minutes CQ call ef-8REF at 1400, 1430, 1600, 1630, 2030, 2130, 2230 *gmt on* 44 *meters, at* 1500, 1530, 1700 1730, 2000, 2100, 2200, 2400 *gmt on* 32 *meters, at* 1800, 1830, 2300 *gmt, on* 20 *meters. April 13 : at* 0030, 0730, 0830, 0930, 1030, 1130, *on* 44 *meters and at* 0700, 0800 0900, 1000 1100, 1200 *on* 32 *meters. Listening on five meters band from* 1630 *to* 1700 2200 *to* 2230, *and April* 13 *from* 0900 *to* 0030 *gmt. QSL to ef 8JN all reports answered by special QSL cards.* (REF)

REF — Sections Régionales — REF

SECTION DE L'INDO-CHINE

Message N° 23, via route REF, ef 8YOR, ef 8JN de af1B Saïgon, 24-3-27 : Avec changement de saison et conditions de DX, à partir du 1er Avril, je serai sur 34 mètres pour l'Europe les Jeudi, Samedi, Dimanche, de 2030 à 2330 gmt et sur 20 mètres le Dimanche, de 0900 à 1000 gmt, valable jusqu'au 1er Novembre. 73s to REF. Sig. af 1B.

(Ce message a été également reçu et relayé à 8BP par eb4ZZ).

DÉLÉGUÉS DU REF

(Ajouter à la liste des délégués, N° 137) :

Délégué à la **bande 20 mètres :** J. Reyt (8YOR-8FD), 24, Rue des Vaupulents, Orléans (Loiret).

CHRONIQUE DU DX

On peut entendre actuellement sur 26 m., le poste japonais JYZ, passant le texte suivant vers 18 h. 30 (heure légale) : « v.v.v de JYZ, test sending fm Kemikawa, Japan. QRK ? ». Note modulée 600 périodes. Stabilité remarquable.

Sur la même bande, fm8VX appelant eg5AU, i4 appelant IDO.

Et que dire de la téléphonie de PCEE « Radiolaboratoire Philips », si ce n'est qu'elle est merveilleuse, supérieure à toutes celles sur ondes courtes en puissance, netteté et modulation. La stabilité est très bonne sur 30 m. 20 vers 17 h. 30. QRK : r10 facilement sur 2 bigrilles et antenne de 15 m. intérieure.

Les postes officiels foisonnent. Parmi les meilleurs, il faut citer les Hollandais encore avec leurs : PCMM (52 m.), PCTT, PCPP, PCLL, PCRR (20 m.) appelant sans relâche PKX ; les Allemands : AGB (27 m.), AGC (18 m.) ; les Français : OCBY (58 m.), OCTU (48 m.), OCDJ (31 m. 50) ; les Anglais : GBM, GLQ (24 m.) travaillant en automatique, le dernier avec LPZ ; les Américains : WIK (22 m.), 2XT (16 m.), 2XS (15 m.) ; les Italiens : IDO, ICC, I4 déjà cité ; les Russes : RTRL ; les Suèdois avec SUC2 travaillant avec GBM. (Lt Sudre).

PHÉNOMÈNE SUR LE QSS — Ayant suivi le QSO entre eaW3 et notre compatriote en Syrie ar8LHA, j'ai remarqué un curieux phénomène de fading : sur eaW3, QSS intense, de r8 la réception passait à r3 ; mais chez 8LHA les sigs devenaient « très QSA, r9 » disait-il !? (8IL)

ONDES DE 20 MÈTRES — Depuis Jeudi dernier 24 Mars, je fais l'écoute de nuit sur 20 mètres (entre 01 h. 30 et 04 h. tmg). Les U.S.A. sortent très fort ainsi que les NC et NJ. Vers 04 h. du matin la réception devient formidable : 7e district QSA (r6-7). Voici une liste de poste entendus : Jeudi 24 Mars : CQ nu9CTO (r4), CQ nu1IA (r6), CQ nu1AJM (r6), CQ nc3GG (r6) ; Vendredi 25 Mars : CQ nu1AKZ (r4), CQ nu9ANZ (r4), CQ nu8AHC (r6), CQ nj2PZ (r6), CQ 1UE (r4) ; Samedi 26 Mars : CQ nu8EK (r6-7). J'ai tenté QSO avec tous ces postes mais nil. Ici input : 70 watts DC. Que les OM se mettent à l'ouvrage. 8JN a ouvert la route avec un SU. FB. (8IL)

8ARO a QSO, le 21-3-27, à 1820 tmg, foA4V sur 21 m. 50 avec 45 watts alimentation. QRK : r1, r2 de chaque côté. C'est un des rares DX enregistrés à 8ARO pendant la période du 13-3 au 26-3.

GRAND LIBAN — Entendu le 7-3, à 0044 gmt, ar8LHA appelant CQ DX RAC, QRH : 45 mètres, QRK : r7. (B. Dunn).

IRACQ — Entendu le 18-3-27, à 1740 et 1755 gmt, aq1DH appelant CQ DX. QRH : 40 mètres. (B. Dunn).

eb4AU nous écrit :

eb4AU s'est mis sur 21 m. le 20 Mars. Montage Hartley, couplage direct électrostatique avec antenne très bien dégagée, de 85 m. de long : valve Z3 et 3000 volts RAC, chocs accordés. Premier QSO : la5B, qui lui aussi essayait son premier QSO sur 20 m., hi ! Ensuite, à 2200 xnuWIY, bateau allant de New-York aux Indes Néerlandaises. QSO Sud de New-York : les nu1BYU, 2AOL, 4IZ accusent r5 à r8. Le 22-3, QSO xnuWIY, environs de Haiti, nj2PZ, sb1AR, sc3AG accusent respectivement : r5, r7, r7, r5-6. nu9EF accuse r7. 4AU est obligé de QRT, car ses soupapes sont en train de bouillir FB !!

Le 23-3 : nu1BYU et 4IO.

nc3MP répond, mais AND QRM et nd, puis à 1820 QSO nu2APA accuse r4, ces deux QSO de jour. Le soir : nu1RD, 2TP, 2BUR, 1ATM accusent r5 à r7 au fur et à mesure que la nuit tombe là-bas.

Je crois que c'est du fb pour 3 jours de « pompage » et je pense que d'autres ham's peuvent faire comme moi.

Volontiers je QSR les msg pour NU et SB ou SC. Je travaille de 1700 à 1800 sur 43 m. avec un Hartley, idem inpt et valve. Je me ferai un plaisir de décrire dans « Jd8 » ma station, si cela vous intéresse.

Un renseignement utile, la réception ici est double QSA lorsque je connecte un condensateur de 1 mfd aux bornes de la B.T. du récepteur. Celui-ci est une détectrice Schnell et 1BF, 80 volts plaque, sans terre à cause du QRM du secteur alternatif.

Espérant que cela pourra stimuler les « EF » à dégringoler leur QRH, tout en respectant les 20 à 22 m. qui sont aux nations sauf « E ». (eb4AU)

ALLEMAGNE — M. W. Nestel est venu dernièrement visiter la station 8JN et apporter des nouvelles concernant la situation des amateurs en Allemagne, nous recevons de cet excellent amateur, une carte expédiée a l'issue de l'Assemblée Générale de Cassel, signée des principaux amateurs en activité actuellement. A cette occasion, le R.E.F. est heureux d'informer tous les groupements d'amateurs étrangers, que suivant la bonne tradition française, nous sommes toujours heureux de rentrer en contact et d'aider les amateurs étrangers lors de leur passage en France. Nous souhaitons que tous les groupements se réunissent à l'I.A.R.U., seul moyen d'arriver à une bonne entente internationale en dehors de toute politique et dans le seul but de l'intérêt de tous les amateurs du Monde, qui est de s'entraider pour perfectionner la machine formidable dont nous disposons. Le R.E.F (Section Française de l'I.A.R.U.), ne peut qu'encourager tous les amateurs d'Europe à se joindre à cette Institution Internationale dont le bien se fait déjà fortement sentir, aussi faisons nous en France, des vœux pour que les Etats possédant plusieurs groupements d'amateurs arrivent à s'entendre pour venir se placer tous sous la même bannière, car il est pénible de créer des froissements comme c'est le cas actuellement avec nos amis de Belgique, qui possèdent deux groupements.

Pour ce qui est de l'Allemagne, nous avons remarqué la bonne tenue de la station ek4UAH en QSB, QRH et trafic. Nous souhaitons que les amateurs nombreux, qui travaillent dans les zones interdites par les réglements internationaux, se rendent à l'évidence des troubles qu'elles causent et n'hésitent pas à faire une entorse au réglement pour se conformer aux conventions mondiales, et assurer ainsi la pleine liberté des routes de trafic de l'I.A.R.U. et du R.E.F., qui deviennent de plus en plus nombreuses pour le besoin de nos expériences. (8JN).

OMAN — R041 nous informe avoir entendu ao5BY, r6 sur 31 m. Note RAC. FB ! (8JN).

GRAND LIBAN — Voici un msg de ar8LHA, arrivé via ef8ACY pour le R.E.F. : « 20 Mars 1927 de Beyrouth. Très heureux d'utiliser route radio amateur Syrie-France pour présenter au R.E.F. mes meilleurs vœux de prospérité et me mettre a sa disposition pour tous les essais qu'il désirera. Best 73's. (ar8LHA) ».

Le R.E.F. adresse ses remerciements à ar8LHA, à qui nous devons la magnifique expérience faite à bord du « Porthos », entre Saïgon et Marseille avec 8JN et af1B (old 8QQ). Les amateurs sont certains de trouver en Syrie, un opérateur de tout premier ordre pour assurer le succès de leurs expériences.

SOUDAN — ef 8YOR continuant la série de ses DX vient de communiquer avec KTC le 19 mars à 2230 gmt, QSB RAC, QRA M. J. Thomas, Box 177, Kharthonm, Soudan. 8YOR était r8. KTC a également QSO EMUK de Suède.

20 MÈTRES — La bande de 20 mètres se peuple de plus en plus, on signale af 1B qui travaille le lundi matin vers 1000 gmt, nombreux australiens, entre autre oa4RB, force r7, vers 1000 gmt. (Information 8YOR)

COSTA-RICA — Vient de toucher 8YOR à son tour. QRA de CTO : Box 115, Cartago (Costa-Rica).

POLE-SUD — Le baleinier AQE a QSO 8YOR, au large de Stewart Island, au Sud de la Nouvelle-Zélande, QSB 600 périodes, r9, 8YOR était r8 et a été entendu également vers la Terre de Victoria par 78 1/2 de latitude Sud, 170 de longitude Est. Mêmes informations parviennent de EMUK de Suède.

JAPON — R010 notre ami Larcher, entre deux classements de cartes QSL, vient de recevoir aj1SK qui passait CQ le 18-3-27 à 2122 gmt, r4 à r5, QSB DC très pure, le brésilien 1AD qui recevait aj1SK au même moment, faisait des efforts pour le toucher. Beau DX !.

MESOPOTAMIE — ef 8OEO nous annonce qu'il a également QSO avec 1DH et demande son QRA pour QSL. 1DH doit-être l'ancien GHH de Mossoul qui fut également l'égyptien eg1H, cet OM a la spécialité de ne pas QSL.

SOUDAN — ef8YOR continuant la série de ses DX, vient de communiquer avec KTC le 19 Mars, a 2230 gmt. QSB RAC, r7, QRA : M. J. Thomas, Box 177, Khartoum (Soudan). 8YOR était r8. KTC a également QSO EMUK de Suède.

La causerie de 8CA annoncée pour le Mercredi 30 est reportée au Mercredi 6 Avril, à 2045, Salle M, 46, rue Saint-Jacques.

QRP

8GM (en QRP) :

Deux micro-triodes alimentées en AC 50 périodes, 110 v. plaque ou plutôt 160 environ, grâce à un petit procédé très simple et peu coûteux que je recommande aux amateurs de QRP, pour améliorer leur puissance et leur QSB.

Pour cette faible tension, le CONDENSATEUR est tout simplement un bloc P.T.T. que l'on trouve à pas cher chez n'importe quel brocanteur.

La SELF est pour moi, et quoique fasse l'hystérésis (évidemment un noyau feuilleté serait préférable), un électro de sonnerie de 50 ohms P.T.T., noyau fermé par une plaquette de fer doux, fixée solidement pour éviter les vibrations.

Réseau — 2 MF — 20 Henrys env. — Alimentation du poste

Le condensateur se charge à la tension MAX du réseau, soit $V\ eff \times \sqrt{2} = 172$ volts théoriquement pour du 110 v., mais avec le rendement, il faut compter 150 v. environ.

De plus, la HT est sensiblement rectifiée par cet espèce de filtre et la note est bien moins « rude ».

Le tout coûte moins cher qu'un transfo et offre l'avantage de filtrer.

Surtout faire attention à éviter la résonance entre la self et la capacité, car l'effet serait nul ; théoriquement plus la self est importante, meilleur est le rendement, mais on est arrêté par la résistance ohmique du fil.

Ici Mesny et antenne de Hertz et déjà quelques QSO dont les résultats sont très divers du reste.

Pour ma part, je crois l'antenne de Hertz excellente parceque d'un rendement élevé mais les mauvais résultats obtenus par bon nombre d'amateurs proviennent des réglages qui sont mal faits ; il ne faut pas oublier qu'ici l'on a à faire avec trois circuits à accorder exactement les uns sur les autres et que sur une pareille onde, c'est délicat !

Le plus difficile est de déterminer exactement la prise d'antenne sur la self antenne-terre DE FAÇON que, ce circuit étant exactement accordé sur le circuit oscillant et sur la QRH de l'antenne, la connexion de celle-ci n'apporte AUCUN DÉSACCORD.

Voici à mon avis la meilleure façon de procéder :

Avec un récepteur couplé à l'antenne et un ondemètre, on prend exactement la QRH de celle-ci.

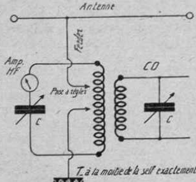
Puis en la laissant DÉCONNECTÉE du poste, on accorde exactement le CO sur cette QRH, puis le circuit antenne-terre SANS ANTENNE sur le CO (couplage pas trop serré) et l'on retouche à cause du désaccord produit par « la self réciproque », jusqu'à ce que L'ENSEMBLE soit accordé exactement sur la QRH.

Le circuit « antenne-terre » n'offrant qu'une résistance très faible (self et condensateur j'entends) et ne radiant sensiblement pas, l'énergie absorbée sur le CO par ce circuit couplé et fermé, est sensiblement nulle.

On couple l'ondemètre (faiblement) ; la lampe s'allume si l'accord a été bien fait.

Brusquement, on connecte l'antenne ; si celle-ci a été branchée au bon endroit du circuit, la QRH RESTE RIGOUREUSEMENT LA MÊME mais l'ondemètre s'éteint.

Pourtant le poste oscille (si toutefois le couplage CO, circuit antenne-terre, est assez lâche, car sans celà, en plus des difficultés excessives d'accord, il pourrait y avoir décrochage).



L'ondemètre s'éteignant, prouve clairement que l'énergie est absorbée quelque part : l'antenne RADIE AU MAXIMUM.

N. B. — Pendant ces accords, l'alimentation plaque reste la même puis monte un peu quand on connecte l'antenne.

Tout ceci n'exige qu'un seul « thermique » qui se trouve en série dans le « circuit induit » couplé au CO (fig. ci-contre).

Feeder le plus court possible et en fil relativement fin (10/10).

SURTOUT, se méfier des oscillations parasites et des capacités antenne-terre qui faussent toutes les mesures. (8GM)

CQ de ef4BM — Ayant remarqué que la nuit du 14 au 15 Mars s'annonçait comme favorable au DX, nous avons tenté de traverser la mare avec « toute la sauce » (inpt : 5 watts maximum). Bien nous en a pris, car nous avons QSO nu1ATG qui cotait r5, FB !! et nu1KK qui cotait r3-4. Décidément, il n'y a qu'à oser pr réussir ! — Voici quelques tuyaux sur notre station qui pourront intéresser les débutants : montage Mesny à prises réglables par pinces, sans condensateur variable d'accord pour éviter les fuites. Haute tension par tableau de tension plaque « Ferrix » pour réception, avec un transfo de 200-200 v., 2-2 v., mais avec deux modifications très importantes et très simples : 1° emploi comme kénos de « Philips » A409, qui sont des lampes parfaites pour ce genre de travail, et d'une solidité à toute épreuve. Nous les avons utilisées à l'émission en les chauffant plus d'une fois à 6 volts sans aucun dommage, et nous les employons maintenant comme kénos depuis quatre mois. Ces valves donnent un fort débit en millis et laissent passer beaucoup plus de jus que les kénos ordinaires, sans chauffer. 2° Emploi d'une self « Ferrix » de 50 henrys de 100 millis, au lieu de l'ordinaire 25 millis. La haute tension passe très facilement et la puissance est augmentée. C'est tout, et ce n'est pas compliqué. Quand aux circuits extérieurs, nous employons une antenne ordinaire, un fil de 32 m. à 10 m. de haut, avec descente à l'extrémité. Nous n'avons pas essayé les divers types d'antennes accordées sur harmoniques, faute de facilité. Notre descente de prise de terre est longue de 8 m., ce qui ne doit pas augmenter le rendement, au contraire ! En résumé nous sommes dans des conditions ordinaires, à tous points de vue, et nous pensons que n'importe qui peut faire comme nous avec un montage bien étudié et un peu de pratique. C'est ce que nous souhaitons à ceux qui voudront essayer.

∴

ek4LS serait heureux de recevoir QSL de ses émissions, input 1/2 à 5 watts. Il sera répondu à tous les QSL, via Jd8 ou REF.

∴

Au cours d'un QSO avec eb4CK, ef8ZSU a abaissé la tension plaque jusqu'aux 110 volts du secteur, eb4CK cotait r6. FB.

∴

ef 8ORM procède à des essais QRP (maximum 300 v., AC ou RAC), les samedis et dimanches. Pse à tous ceux qui l'entendent, de QSL via REF avec remarques utiles. QRH 43 m. 50 abt.

∴

CQ ef 8PJN — Quel OM serait assez aimable pour me QSP aux Indes ?, l'émission QRP doit porter.

∴

Voici quelques QSO obtenus par 8PJN dans le courant de Mars. Emissions en QRP par Mesny équipé avec 2 lpes B406 Philips miniwatt, haute-tension 80 volts : nu1ALS (r3), fm8VX (r6), SMUA (r6), OXUA, vapeur danois en route pour les Iles Faroë (r7 QSA), gw14B (r4), TPVA, Varsovie (r5). En plus de ces quelques QSO assez intéressants, étant donnée la faible puissance utilisée, 8PJN a eu depuis le 15 Janvier dernier, plus de 150 QSO avec les ef, eb, ek, ei, ed, en, eg, ex, ee, em, ec, et, ej.

∴

ef 8XAM nouveau venu « on », utilise 0 w. 2 à 2 w., en dc pure, antennes Zeppelin. QRH 43 m. 50, 31 m. 75, 20 m. et prochainement zône des 5 m. DX actuelle : 10000 miles par watt. 8XAM serait très heureux d'avoir des comptes rendus d'audition à toutes distance et surtout de France où il est peu ou pas entendu. Travail quotidien, toujours en duplex, de 1845 à 1915 et 2015 à 2200. QSL à tout rpt. Tks es 73s.

∴

Essais QRP de ef 8JNC — Continuant essais QRP avec 5 watts maximum axec Mesny 2 lampes réception, la stn 8JNC a QSO nu1ACI, QRK r4 et nu1BDW qui signale r5 ; A noter que 1CW de Tripolitaine signale r7.

emSMUS, SMWF signalent r7 FB et enfin emSMUA signale r8 à r9. Les EG, EE, EK signalent r7 à r7. fm8RIT et fm8VX r8.

∴

8PJN a QSO nu1ALS avec 80 volts HT. Le QRA de nu1ALS est : A. Zedelia, 43 Bank street, Montello, Mass. (8JN)

∴

On nous annonce une belle performance de ef 8IX sur 5 watts. avec nu8ALY, sur 20 mètres. FB. (REF)

Notes complémentaires à la description de ef8JC

(Voir Jd8 N° 122-123)

8BP s'excuse du retard apporté à l'insertion de la note ci-dessous ; le cliché typographique ayant été perdu a dû être refait de nouveau :

La description de notre émetteur, parue dans le Jd8, nous a valu un certain nombre de remarques et parmi elles : une note de 8ARO, insérée dans le Jd8 du 8-1-27.

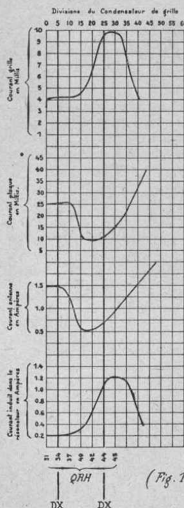
8ARO s'étonne de la façon de régler notre émetteur ; nous ne prétendons pas que les remarques faites sur notre appareil au sujet des caractéristiques observées lorsque la portée est maximum, sont les mêmes sur tous les postes.

Au sujet du résonateur de Hertz que nous employons comme contrôleur, nous n'avons pas dit que nous nous servions de cet accessoire pour régler le poste sur telle ou telle ou telle longueur d'onde.

8ARO dit que notre spire de 15 cm. de diamètre doit avoir une longueur d'onde propre de 44 m. 50 abt. Nous ne le croyons pas, une seule spire de ce diamètre, sans aucune capacité doit avoir une longueur d'onde propre si toutefois elle n'est pas parfaitement apériodique, de l'ordre de 0 m. 50, nous croyons plutôt à l'apériodicité absolue, pour la raison suivante facile à vérifier :

Couplée à un circuit oscillant, la lampe du résonateur s'allume pour toutes les longueurs d'onde du circuit oscillant, sont éclat ne varie qu'en fonction de la *puissance* du courant HF.

8ARO signale ensuite que l'éclat de la lampe du résonateur est maximum quand le courant grille est lui-même maximum, nous avons effectivement observé la même concordance, les caractéristiques du Mesny de 8JC (fig. 1), montrent clairement que l'intensité du courant du résonateur, varie en raison directe du courant grille.



(Fig. 1)

Dans le numéro 122-123 du Jd8, nous avions signalé que les plus grandes portées avaient été réalisées sur la QRH de 45 m. 50, depuis, nous avons fait les mêmes DX sur 34 mètres.

Il est à remarquer que ces deux longueurs d'onde *correspondent à des points d'inflexions des courbes de fonctionnement.*

En est-il de même avec tous les appareils ? nous l'ignorons et cette note n'a d'autre but que de rechercher les conditions dans lesquelles il faut faire osciller un émetteur pour porter loin.

Il faudrait un wattmètre HF antenne I, 8FR nous en a indiqué un il y a presque un an, le voici : étant bien isolé du sol et de toute partie métallique un peu importante, toucher avec le doigt le circuit antenne ; pour certains réglages, l'impression de brûlure éprouvée par le passage de la haute fréquence est plus intense que pour d'autres, suivant nos observations et celles de 8FR, c'est quand les brûlures sont les plus fortes que la portée est maximum. Avec le couplage indirect, il n'y a aucun danger et les brûlures sont très superficielles.

Un grand nombre d'émetteurs ont constaté de bonnes portées, correspondantes à la chute de l'intensité du courant plaque.

Nous serions heureux, et tous les lecteurs du Jd8, sans doute, si les amateurs voulaient dire dans le Jd8, en quelques mots, comment ils règlent leur émetteur pour faire du DX. (8JC)

(Dessin 8BW)

QRA... QSL... QSO...

M. Michel Bouhon de 8EI — Bien reçu votre lettre du 10 Mars. A votre entière disposition pour tous renseignements, pse m'écrire directement Rue Cheval-Vert, Montpellier, avec votre ED4, essayez donc l'émission en AC brut, à moins que vous ne préfériez la phonie. Ici avec 400 v. AC et 2 watts, presque toute l'Europe, antenne 1 W de 7 mètres, non dégagée. Lampe de réception 0.7 amp. Amitiés.

8OLU de 8EI — Bien reçu votre crd OM, mais à peu près illisible.... Désirez-vous relevé de vos réceptions ici ? Pse répondre via Jd8. 73s.

8FTJ de 8RLD — Serais hx OM de vs retrouver à nouveau. Pendant ur QSO du 23-3-27 ur vy QRM, ur QRK r2 dc. Wl QSL.

OCMV de 8RLD — Pse OM, dnz ur QRA.

---

ek4XB de 8RLD — Pse QRA et QSL. Tnx fr QSO Om.

CQ ef OMEGA — x8FNB est l'indicatif du steamer français « Mariette Pacha », QRK r7, QRH 30 m. abt, RAC. ef OMEGA pompe presque tous les jours sur 43 m., QSB dc. Tous QSL seront les bienvenus. QRA Strasbourg.

8SU efei 1NO — Pse QRA de 7HP que vous avez QSO après moi le 23 Mars. Tnx.

4DBA ekef 8JNC — Ur msg fm af1B to eAR1 relayed ok via eAR50. 73s.

CQ ef 8JT — Pse QRA nu1CMG, 1DL, 1MR, 9AEB.

CQ de ef 8TIS — Pse QRA de RDRL ici incomplet..... Russia ere r9 RAC FB.

8EO efoa 7HL — Mni 73s to ef 8IX.

7SS ebef 8ORM — Sri pour QSO interrompu le 13 Mars à 1030 tmg abt. Pse me donner QRA via Jd8 pour vs QSL. Pse me QSL via REF.

Tous msg pour les hams USA concernant radio, peuvent être acheminés via 8YNB quand les U sortent. Ecrire via Jd8.

NW, 8YNB keno 60 w. et RAC. Pse remarques sur QSB ds QSL QSO. Tks.

8JL (QRA du Boisbaudry, le Rheu, I.-&-V.), désirerait un correspondant au Maroc pouvant assurer écoute et réponse aux mêmes heures pendant plusieurs jours consécutifs.

8EO serait heureux de savoir qui sont KKOW et EAAk, entendus sur 33-34 m. Pse QRA ?

4BM eff 8PJN — Vais aller à Paris sous peu, Serais heureux faire QSO visuel avec vous OM, est-ce possible ? Je vous écris via Jd8 au sujet de votre demande sur la crd que vous m'avez envoyée. Hpe cuagn.

1AU eief 8PJN — Sri dr Om pour n'avoir pas achevé QSO mais je n'ai pas entendu votre 3e test et je vous ai perdu à partir de là. Vos sigs étaient devenus vy QRZ OM. Hope cuagn.

8YNB eff 8PJN — SJB est le Motorship suédois « Laponia ». Il donne comme QRA pour QSL : Wirless opr Laponia, Box 236, Stockholm (Suède). Je l'ai QSO le 12 Mars à 2030, alors qu'il était en rade de Copenhagen qu'il m'a dit quitter le lendemain pour Gothenburg, QRK ici r6-7. 73s.

8CLR eff 8CL — OM pourriez-vs s.v.p. changer d'indicatif, car certainement, entre 8CLR et 8CL, il y aura des confusions regrettables, autant pour vous que pour moi. Qu'en pensez-vous ??

8ZET eff 8XRM — Ici ex 8MGR, Angers. Ecrivez à Maurice Grimaud, 70, rue du Quinconce, Angers (M.-&-L.), qui fera parvenir.

R091 signale réception de 1DH. QRA : Kmummery radio 1DH, Kizkut (Mesopotamia). QRH 39, QSB DC.

8RL (Nancy) ? de 8RL (Amiens). — Ici deux QSL pr vs. Pse QRA exact pour envoi direct. Ayez obligeance de changer ur call. Je travaille depuis 2 ans sous cet indicatif. Mci bcp OM.

EF de eb4AR — Les QRK allemands sont tous très bons ici. Le seul reproche à faire est qu'ils emploient presque tous l'AC et que beaucoup sont sur la gamme des DX. Pourquoi faire de la politique en TSF, science la plus internationale qu'il fut.

Et d'un autre coté, croyez-vous que les OM QRP fassent tant fi des QSL des écouteurs OM DE...?

Quel est l'OM qui pourrait me donner le schéma des circuits de l'alternateur « Flieg » type D1916, j'ai une machine de ce type et ne puis m'en servir. De quelle façon dois-je connecter les deux bornes du circuit marqué « Erregung », ce qui signifie excitation ? Les transfos utilisés sur les transmetteurs d'avions français peuvent-ils servir avec l'alternateur Flieg ? Mci d'avance à l'OM qui me répondra. (8CL)

QST — N'y aurait-il pas un OM aimable (gi2IT par exemple ou quelque « 8 » « ferré » sur la question), qui voudrait avoir la complaisance de rédiger un article aussi court que possible, sur le montage du « crystal control ». Les jeunes émetteurs en ont bien vaguement entendu parler ; mais n'osant demander de plus amples renseignements, ils « s'encroutent » dans leur ignorance. Pourtant, ils voudraient bien savoir, quand même, ce dont il s'agit : Il n'y a pas de fausse honte à vouloir s'instruire, à demander des renseignements sur des points encore obscurs. Tks. (8AOK)

CQ de ef 8AIR — 8AIR, amateur-émetteur débutant, va bientôt entrer dans l'air ; n'est que récepteur pour le moment. Pse aux OMs qui connaitraient un autre ef 8AIR, de bien vouloir prévenir 8AIR (banlieue de Paris), via Jd8, pour éviter double emploi.

8DI de 8EI — Tks very pour votre dernière lettre avec votre QRA, pse m'envoyer un petit mot pour me dire quel jour nous pourrons nous voir lorsque vous viendrez à 8DI. 73s.

R4321 (G. Bédu, 43, Rue Jean-Jaurès à St-Quentin, Aisne), après avoir été depuis longtemps QRT, reprend la réception des ondes courtes et se tient à la disposition des OM pour écoute de 8 m. à 150 m. et au-dessus pour les fonistes. Il espère sous peu de temps écouter entre 3 m. et 8 m.

8PY eff 8ARO — Suite à votre remarque dans Jd8 du 26 c/t. A 8ARO, les DX sur 20 m. arrivent bcp mieux et plus QSA par vent O. et pluie : Disparaissent en grande partie quand le baro monte au-dessus de 765 m/m.

Le QSO réalisé le 21-3-27 avec foA4V coïncide avec une baisse du baro, de 10 m/m., de 770 à 760.

Il semblerait, d'après de nombreuses observations, que la pression barométrique a une certaine influence sur la propagation des OC. Quelquefois même, l'air reste bouché pendant le cours d'une assez forte dépression : c'est le cas de la semaine du 19 au 26-3 où le baro atteint 740 minima.

Le 27, les NU sur 20 mètres apparaissent brusquement à 1830 tmg, alors que dans la journée, aucun n'est entendu. Cette remarque fut faite également et communiquée par ed7BX au cours d'un QSO avec 8ARO, à 1415 tmg.

Légère pluie à partir de 1815 tmg. (8ARO, 2e op.)

8CL prie le braconnier qui se sert actuellement de son indicatif, de bien vouloir cesser au plus tôt. Les cartes arrivant à 8CL pour le faux 8CL sont impitoyablement détruites.

R010 de 8ZB — QRA de er5AA, Jd8 no 135 (Ce QRA m'a été donné par 5AA).

---

x8FMB — « Mariette Pacha » (now in Karfour of Alexandria). QRH 31 m. AC 800 p., r6 le 27-3. (8ZB)

CQ de DE0362 — Qui connait QRA de b7EC 10RA, RDRL, KEL, SFV, SWS, FFF, XLW, NDHIK ?

M. Mahoux, La Garenne — Donnez indications pour enveloppes reçues. (8BP).

---

ef 8VVD — Le 7-3-27 à 1902 gmt, ai entendu votre test QRP 3 w. avec ef 8ABC.

ef 8PJN — QRA OFT : Liechtenstein (45.50 mètres, AC).

ef 8FIZ — QRA oz2BX : R.G. Black, 22 Stafford St., Wellington. QRA oz4AM : W. McGill Crockett, Tiverton St., Palmerston.

Pse QRA du poste HU ? qui appelait CQ, le 10-3-27, à 2310 gmt. QRH 33 mètres, QRK r4, mais QRM NAW r7. Etait-ce vaisseau de guerre américain ?

Pse QRA EU ? 7DE qui effectuait un relai 5XX (Daventry), 1830 gmt Time Signal), sur 40 mètres, 18-3-27. (B. Dunn)

R007 nous écrit :

Mon cher 8BP,

« Ci-dessous les résultats et constatations faits avec le « P.L. » « (8BF), décrit dans le No 136 du Jd8 » :

« Augmentation sensible, variant de deux à cinq points des « QRK sur les grands DX, qui arrivent ici en foule. Hier soir, de « 00.00 h. à 0100 h., il aurait fallu une sténo pour prendre tous les « NU ici. Vous vous rendrez compte bientôt, à la réception de « mes relevés d'écoute, que çà gaze !! ».

« Veuillez remercier notre ami 8BF pour ce vaste tuyau ».

(P. Valbousquet, R007)

8JM — Suite à votre demande du 28-2, poursuivons votre abonnement jusqu'au numéro 186.

J'ai QSO dans la nuit du 30 Mars, eu08, poste situé à Léningrad. L'opérateur est une charmante jeune fille de 17 ans. Allons OM's vite au manipulateur et mettez-vous sur votre trente et un !! Elle demande des correspondants, parle français et est très aimable. QRH : 43 m. 50, QSB : RAC très bon et stable, r4 des deux côtés, QSO à 02 h. 30. Elle m'annonçait que le jour se levait, qu'elle transmettait sur son balcon et qu'il faisait froid, hi ! — Voici son QRA : Rossi, Ulica Mira, Nr 19. Gil Rowa, Leningrad (U.R.S.S,) (8IL).

EXTRA-COURTES

Rien de particulier à signaler. Des essais qui viennent d'avoir lieu entre 8BF, 8CT, 8GM, 8JN, sur 5 mètres environ sont absolument négatifs pour ces distances là. Chez 8JN des essais dans le voisinage de l'émetteur se poursuivent, confirmant les observations de M. Mesny, un résumé sera publié dans Jd8. Des essais à très grande distance s'organisent entre af1B et ef8JN. Notre ami 8JD, Bastide, de Toulouse, fait le projet d'aller passer ses vacances à l'observatoire du Pic du Midi, et a l'intention de faire des émissions inférieures à 10 mètres pour le R.E.F. ainsi que d'écouter les émissions d'ondes très courtes. Nous pensons que l'idée de Bastide est excellente, surtout étant donné la situation de cet observatoire. Nous allons tenir les membres du R.E.F. au courant.

∴

Pour ce qui est des DX publiés dernièrement dans diverses revues, concernant en particulier les essais Tripoli-Italie, il ne faut pas attacher une importance trop grande à ces expériences qui ont fortement besoin d'être revérifiées, la bonne foi d'un amateur émetteur peut souvent être mise en cause, par suite de l'insouciance d'un amateur récepteur, et nos amis italiens nous avisent que dans les cercles des amateurs sérieux, ces essais avec la Tripolitaine ne sont pas encore homologués. (8JN).

PHONIE

CQ fm8MA — Poste fonie monté, désire QSO. QRH 32-34 mètres 20 w. max. dynamo, ayant donné de mauvais résultats, un redresseur à valves est en construction.

∴

8LD de 8BP — Mci bcp du Buzzer offert au Jd8 qui est en train de monter émission phonie sur 200 m., en vue de cours de lecture au son (principalement pour la 17e section).

∴

Je continue mes essais en phonie sur 150 m. de QRH; bientôt essais en graphie sur 30-40 m. — Suis à la dispositon des « 8 » pour essais. (8RA2, Seine).

∴

8CLR informe tous les OM's, qu'il est à leur disposition à n'importe quelle heure pour faire la réception des stations de téléphonie entre 8 et 120 m.

∴

Dimanche 27-3, vers 1200, 8ABC a reçu une phonie très puissante (r9) sur 2 lampes, QRH 43 m. abt. Cet amateur, français (?)... tutoyait son correspondant. Aucun indicatif n'ayant été donné au cours de l'émission, 8ABC prie cet amateur de bien vouloir se faire connaitre via Jd8. Congrats OM pour vos beaux QSO signalés.

∴

On remarque la grande activité des amateurs Belges, en phonie. Avec 4AI, 4AV et 4BG, il convient de citer encore 4AR, 4CK et 4DA. — Phonistes français, faites vous connaitre à ces OM's Belges, qui cherchent correspondants en France. (8ABC).

∴

ef8ABC — Les émissions du Vendredi, auront lieu désormais sur 34 m. — De 21 h. 30 à 22 h. 30, essais divers graphie et phonie. De 22 h. 30 à N heure (!), trafic en phonie, avec 4AI (47 m.)

∴

Ici, avec 4 watts, DX phonie record : Genève, QRK r3-4 sur antenne intérieure 2 fils de 5 mètres, chez l'as R258 (sur 85 m. à 22 h. tmg). Vers 18 h. les tests sur 44 m. sont très décevants, encore plus sur 33 m. !! Un jour OK, le lendemain NIL... (8IH).

Petites annonces à UN franc la ligne

Suis acheteur GÉNÉRATRICE haute tension, simple ou double. — Ecrire à G. Pellerin, Ing-Chimiste, 14, route de Barentin, Malaunay (Seine-Inf.)

A vendre 150 fr. ALTERNATEURS « Telefunken », 270 w., 600 périodes. Renseignements et photo sur demande. — Ecrire aux initiales R.J. via « Jd8 ».

A vendre d'urgence, LAMPE ÉMISSION « Radiotechnique » E4M (valeur 195 fr.), servie 2 ou 3 heures, 150 francs. Cause QRP. — Ecrire à H. Rasp, 14, allée de la Robertsau, Strasbourg.

ONDEMÈTRES de 10 à 110 m., de précision, à enlever de suite (valeur 500 fr.), prix : 345 francs. — Ecrire à P. Lecouffe, 8, rue des Lions, Paris 4e.

Recherche amateur cédant APPAREIL D'ÉMISSION complet, 100 à 200 watts, bon état et avec références ou GÉNÉRATRICE alimentation plaque avec moteur, démarrage et filtre, 1000 volts, 200 watts. — Ecrire à H. Lecouffe, 8, rue des Lions, Paris 4e.



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

Emission & Réception des Ondes de 4 à 7 mètres

par « 8 GM »

Tous les « 8 » se rappellent avoir lu dans le *Journal des 8* les très intéressants articles de 8DA sur la réception et l'émission de ces ondes ; ils pourraient les relire avec fruit ; avec M. Mesny qui, il y a déjà des années, descendait à moins d'un mètre, notre savant 8SM s'est occupé de ces fréquences très hautes, son onde de 9 m. 75 porte en U.S.A. comme le disait dernièrement le « Jd8 » ; tout le monde se rappelle les retentissants essais de 8BF sur 10 mètres avec les U.S.A.

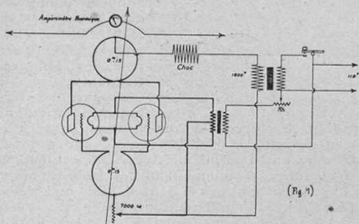
Puisqu'il est démontré que les 10 mètres « portent » le REF s'est proposé d'étudier en détails la gamme inférieure : les ondes d'environ 5 mètres.

Jusqu'à maintenant aucune portée intéressante n'a pu être obtenue, à notre connaissance, avec cette onde.

A notre station 8GM, des essais faits il y a un an nous avaient permis d'obtenir une portée de 10 km. environ, après quoi les signaux s'évanouissaient : zone de silence ou obstacle ?

Il existe actuellement une théorie tendant à assimiler la propagation de ces ondes à celle des ondes lumineuses ; dans nos essais, cette théorie était en défaut car l'émetteur et le récepteur ne se *voyaient pas virtuellement* ; le récepteur était portatif et monté dans une auto et l'auto au fond d'une vallée !

Les 10 mètres portent et par conséquent se réfléchissent et se réfractent facilement ; il est à peu près inadmissible que par simple doublage de fréquence, ces propriétés changent si subitement ; que comme pour les ondes de 30 et 15 mètres, les zones de silence changent notablement, que les propagations soient différentes par rapport au jour ou à la nuit : celà est certain, mais il n'y a que changement et non révolution complète.



Les essais faits jusqu'à présent ont été effectués à courte distance, or pour peu que la propagation ressemble à celle des 30 mètres, la nuit : on aura, en effet, aucune réception dans un rayon de 1000 km. et les sigs seront OK en U.S.A. par exemple.

Qui prouve que les U.S.A. prévenus et dotés de récepteurs parfaitement sensibles, d'ondemètres exactement étalonnés (ceci est important car il faut se rappeler que, toute proportion gardée, de λ 4 m. à λ 5 m. il y a autant de marge que de λ 40 m. à λ 50 m., c'est-à-dire un abime !) n'entendraient pas nos signaux ?

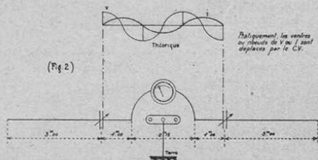
Entre les premières fréquences lumineuses et la fréquence de 6×10^7 correspondant aux ondes de 5 mètres il y a plus de différence qu'entre ce chiffre 6×10^7 et 15000 correspondant aux ondes de Bordeaux Croix-d'Hyns. Il y a donc tout lieu de croire que la propagation de l'onde de 5 mètres reste du domaine des électro-magnétiques ordinaires.

Pour rendre service aux « om's » que les 5 mètres intéresseraient, nous allons donner ici la description des appareils qui nous servent à 8GM ou plutôt qui nous ont servi. (hi !)

EMETTEUR : Symétrique Mesny, fig. 1 : Les bobines de 1 spire en ruban de cuivre de 0.15 sont montées directement sur les cornes de 2 lampes 60 w. Fotos, alimentées en 1800 volts AC.

La spire plaque est croisée ; les 2 spires de l'oscillateur et la 1/2 spire circuit-antenne sont montées dans des plans parallèles à environ 0.03 l'une de l'autre, écartées par des baguettes de verre coupées à la demande (0.10 de long sur 5 à 6 m/m de diamètre).

Les chocs H-F sont des ressorts à boudin en *fil de fer* tendus dans l'air et d'environ 60 spires de 0.02 de diamètre.



Par rapprochement ou écartement des bobines grilles et plaques on obtient la gamme 4 m. 50 — 5 m. 70 environ ; la λ de l'émetteur n'a du reste pas besoin d'être variable pourvu qu'elle tombe dans la gamme cherchée.

Dans nos essais de ces derniers jours, avec résistance de grille d'environ 6000 à 7000 ω (assez faible car dans ces oscillateurs à ondes courtes, le courant grille continu atteint presque la valeur du courant plaque sans quoi les amplitudes des oscillations diminuent) il passait 90 millis sous 1800 volts, soit environ 160 watts.

AÉRIEN : Après avoir essayé le système fonctionnant en 1/2 onde qui ne semblait pas rayonner suffisamment et très difficile à accorder, nous avons adopté le système 3/2 λ (fig. 2).

L'accord se fait par 2 petits condensateurs à air d'environ 1/1000 de capacité et est très aigu ; dans cette antenne, l'ampèremètre se trouve au centre de la 1/2 boucle et atteint 2 a. 5 pour 160 watts !

Une fois l'appareil réglé il est bon de remplacer l'ampèremètre par une barette de cuivre dont le milieu est à la terre.

Lors de nos essais d'il y a un an (en DC pure 20 w. qui était effroyablement difficile à lire à cause de l'instabilité) on gagnait ainsi beaucoup en stabilité. Il faut toutefois faire attention à ce que les brins de l'aérien soient assez loin du sol car sans cela les courants de capacité fausseraient toute indication. Nous avions fait de nombreux essais au sujet de la direction d'un pareil aérien ; quand les brins sont dans le prolongement l'un de l'autre la direction à l'air d'être constante mais si on les rapproche l'un de l'autre (fig. 3) à 45° par exemple, la direction semble très accentuée dans le sens de la flèche. On ne peut les rapprocher plus car les courants parasites de capacité entre brins faussent le réglage.

(Fig 3)

Enfin ces derniers jours nous avons eu l'idée d'essayer l'antenne ordinaire symétrique fonctionnant ordinairement en 3/2 λ sur 32 m.

Une pareille antenne est toujours plus ou moins accordée pour des ondes très courtes car l'on tombe presqu'à coup sûr sur une harmonique inférieure et très près et les harmoniques de l'ordre 17 ou 19 sont fort nombreuses et rapprochées.

De plus, un pareil aérien est très amorti à ses extrêmités pour une onde très courte : ses brins, en raison de leur self-induction, forment en quelque sorte self de choc, de sorte que près de la spire ou 1/2 spire d'excitation l'amplitude est maxima (0 a. 5 dans notre cas) pour tomber à presque zéro vers les extrêmités.

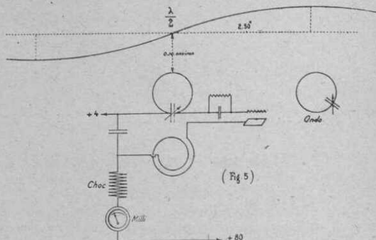
Nous avons expérimenté le fait à l'aide d'un ondemètre à tube à gaz (la lampe n'est pas assez sensible) en parcourant notre contrepoids.

Les courbes de tension et intensité sont celles reproduites par la fig. 4 (décroissant probablement suivant une loi d'amortissement).

ONDEMÈTRE : Instrument INDISPENSABLE pour le 5 m. Circuit d'absorption avec tube à gaze en dérivation. Une spire de 0,10 de diamètre en ruban de cuivre de 0,01 de large sur 2 m/m d'épaisseur (il faut qu'elle soit très rigide pour ne pas se déformer à l'usage sans quoi l'étalonnage serait faussé).

Fig 4

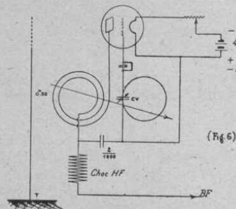
Cette spire est montée sur condensateur de 2/10.000 à résiduelle LA PLUS FAIBLE POSSIBLE ; isolement quartz ou au moins ébonite, mais PAS DE MATIÈRE MOULÉE. Démultiplication pas trop forte (1 à 5 ou 6 par exemple). Ici nous avons monté la démultiplication nous même avec des galets à friction en ébonite striée car souvent les démultiplicateurs du commerce ont du jeu et « crachent ». Cet instrument fait la gamme 4 à 15 m. environ. Il est commode de l'étalonner soi-même avec son récepteur par comparaison de décrochage avec un circuit d'absorption de λ connu (fig. 5). Pour 5 mètres, par exemple, on mesure très exactement un gros fil de cuivre de 2 m. 50, λ/2, isolé à ses extrêmités et très bien tendu ; le récepteur n'étant connecté ni à l'antenne ni à la terre, on fait passer ce fil à 0,10 environ de la spire de grille (plan parallèle), en tournant le CV on observe un décrochage net ; on retire le fil de 2,50 et on approche l'ondemètre que l'on règle jusqu'à obtenir le même décrochage (éloigner le plus possible cet ondemètre tout en obtenant le décrochage, pour éviter les erreurs par self-induction mutuelle ; à ce moment, l'ondemètre sera étalonné, à très peu près, sur 5 mètres. On raccourcira ou allongera le fil pour obtenir de même manière, tous les points de la courbe (une dizaine suffisent).



(Fig 5)

Sur le récepteur, on n'observera pas le décrochage au casque, mais sur un milli (0 à 5 si possible, placé dans la plaque), la précision obtenue est bien plus grande.

RÉCEPTEUR (Fig. 6) : Après avoir essayé la super-réaction qui est plus facile à régler car l'acuité du réglage est moindre, nous avons adopté le classique montage 1 D + 1 BF.



(Fig 6)

La détectrice sera une micro SANS CULOT.
Circuit d'accord grille : 1 spire ;
Circuit réaction : 2 spires écartées de 6 m/m spirale ou cylindre sur support ébonite. Le diamètre est de 0,09 ; si le fil est du 20/10 on peut se passer de support, les bobines se tiennent seules.

Choc en fil de fer sur bois rond paraffiné de 0,02 de diam, 50 spires. — Condensateur shunté : 3 megohms et capacité de 0,5/10.000 (pas de matière moulée).

Le CV sera un 1/10.000 démultiplié fortement, si possible par vis tangente (comme le nôtre), isolé au moins à l'ébonite, ne crachant pas et de très faible résiduelle.

La BF : R/5 avec nombre de tours suffisant : 5000-25000 par exemple et *gros circuit magnétique* ; grille polarisée à 4 v. 5 pour obtenir le maximum ; une BF bien montée en vaut souvent 2 ordinaires et n'en a pas les inconvénients.

Comme détectrice on pourra encore prendre une Philips A409 car ces lampes ne « sonnent » pas beaucoup.

Ce récepteur sera simplement situé dans le voisinage (à 0.50) d'une grande antenne mise à la terre.

A. CHAYE-DALMAR (8GM).

(Schémas dessinés par 8BW).

R.E.F.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU R.E.F.

OM's,

N'omettez pas de noter en bonne place sur votre cahier d'écoute que l'**Assemblée Générale du R.E.F.** se tiendra le **Dimanche 22 Mai 1927, à 15 heures précises,** dans les **Salons du Palais d'Orléans, 198, Avenue du Maine, Paris XIVe.**

La salle est superbe et vaste et nous appartiendra exclusivement de 15 à 24 heures. Vous devez considérer comme un devoir d'y assister, si l'on peut qualifier de ce mot sévère le grand plaisir de se retrouver entre bons camarades... et correspondants.

N'oubliez pas également qu'à l'issue de l'Assemblée Générale, à 19 h. 45, aura lieu, dans la même salle, le **Grand Banquet annuel du R.E.F.;** si nous avons des oreilles à DX, nous possédons un estomac solide et, à cet égard, le menu ne laissera rien à désirer !

Pas de QSS ! Tous à l'Assemblée Générale... et au Banquet !

Les Membres désirant assister au Banquet sont instamment priés d'adresser dès maintenant la somme de 45 francs, au compte courant postal du Trésorier :

Paris 1027-92

LARCHER, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine)

LE BUREAU.

REF — Sections Régionales — REF

SECTION V

Assemblée Générale

L'Assemblée Générale annuelle de la Section V du R.E.F., aura lieu le LUNDI de Pâques à Metz, où se tiendra en même temps, une Exposition de T.S.F. et d'Electricité, à laquelle 8JC participe au nom du R.E.F. (voir note parue dans le numéro 137).

Tous les membres de la section V sont instamment priés d'y assister, de plus tous les lecteurs du « Journal des 8 », membres du R.E.F. ou non, résidant dans la zône de la section 5 ou ailleurs sont invités.

Voici le programme :

11 h. — Rendez-vous à l'Exposition de T.S.F., Hôtel des Mines, avenue Foch, près des appareils exposés par 8JC. (Les membres du R.E.F. porteront l'insigne).

11 h. 45 — Départ en groupe pour la réunion qui aura lieu au restaurant « Au Sauvage » sur les rives de la Moselle (site merveilleux, soleil, plein air). Un banquet suivi d'une causerie, cloturera la réunion. Prix du repas : 25 francs.

16 h. — Retour à Metz pour visiter l'Exposition de T.S.F.

M. Charles SUBY, membre du R.E.F., à Jussy par Moulins-les-Metz (Moselle), a bien voulu se charger de l'organisation ; prière de bien vouloir lui adresser sans retard et avant le 15 Avril, dernier délai, le montant de votre adhésion. (ef 8JC).

SECTION III

La section donne maintenant des cours de lecture au son au laboratoire du « Radio-Club du Berri » à Bourges, les lundi et vendredi, sous la direction de MM. NAUDIN et GADOUIN, ces cours actuellement faits au « couinard », seront remplacés lorsque l'instruction des élèves deviendra suffisante, par un cours réel par TSF, successivement en AC, RAC et DC.

A l'occasion de la prochaine foire de Bourges, la section organisera un stand important. Ce stand « Radio-Club du Berri — R.E.F. », présentera en ce qui nous concerne, le matériel complet d'amateur, poste graphie et phonie, soupapes, transfo haute et basse tension, systèmes modulateurs, filtres, appareils de mesures, etc., le tout est-il besoin de le dire, entièrement construit par des amateurs. Un second stand de moindre importance est prévu pour la Foire-Comice de Sancerre (Cher).

(M. GODON-MALLET)

Service QSR R.E.F.

M. R. LARCHER, R010, informe les membres du R.E.F. et en particulier les Parisiens que l'échange des cartes QSL a lieu EXCLUSIVEMENT PAR LA VOIE POSTALE, le nombre sans cesse croissant des adhérents ne lui permettant plus, à son grand regret, de recevoir la visite des OM's à son domicile particulier pour ce service. (R. LARCHER).

AVIS IMPORTANT

M. R. LARCHER, R010, étant retenu toute la journée hors de chez lui par son travail, informe les OM's, qu'il est visible tous les jours de 12 h. 45 à 13 h., au Café-tabacs Delpuech, 17, rue Dauphine, Paris 6e. (Le demander à la caisse).

Signe particulier : porte l'insigne R.E.F. (R010).

Un assez grand nombre de papier à lettre sera tenu prêt pour l'Assemblée Générale du 22 Mai, afin de profiter de la présence de nombreux membres à Paris pour en faire la distribution.

Afin de pouvoir dès maintenant commander une quantité suffisante de feuilles, tous les membres qui en désirent sont priés d'en aviser au plus tôt R010 :

LARCHER, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine)

Le Réseau insiste à nouveau sur la nécessité ABSOLUE de respecter les indicatifs officiels. Une plainte a été reçue de 8GD, qui a eu connaissance d'émissions faites sous son indicatif.

Nous espérons qu'en changeant d'indicatif, l'auteur de cette mystification très désagréable ne nous obligera pas à une nouvelle sollicitation.

Service QRA R.E.F.

Cette nouvelle rubrique comprendra :

1° — Les nouveaux QRA ;

2° — Réponses à demandes de QRA.

Prière d'adresser renseignements sur nouveaux QRA ou demandes de QRA, à :

M. CONTE (R091), 24, allée du Rocher, Clichy-s-Bois (S.-et-O.);

ou à M. THOMASSIN (R268), 16 bis, boulevard St-Jacques, Paris.

OM's, pour éviter des répétitions de QRA vous êtes priés de conserver cette rubrique. (R.E.F.)

R091 signale réception de 1DH, QRA : Kmummery Radio 1DH, Kiskut, Mesopotamia. QRH : 39 m., QSB : DC.

8JT de R.E.F. — nu1CMG : H.I. Heaney, Ayer Ave., Lowell. Mass ; nu1DL : W.H. Lewis Jr., 226, Upland Rd, Cambridge. Mass; nu1MR : E.P. Drozek, 31, Dyer Ave., Milton. Mass; nu9AEB : J.J. Winer, 206, N. Second St., Elkhart, Ind.

Pse QRA de oz3CC.

Pse QRA de : nvAYRE, nu7ACQ, nu6AM (Le QRA donné par le « Citizens Radio Amateur Call Book » n'est pas exact).

« Citizens Radio Amateur Call Book : 508, S. Dearborn St., Chicago, Ill.

er5AA, QRA : Paul Popesco, rue Carol id Avila 143, Bucarest (Roumanie).

oa5LF, QRA : Sawford, Mead Str. Peterhead, South Australia.

oa5JA, QRA : P.J. Brewer, 21 Douglas Street, Parkside, South Australia.

Le REF tient à la disposition de ses membres tous les renseignements nécessaires pour l'affectation des jeunes soldats dans les bataillons de Sapeurs Télégraphistes (8e et 18e Génie).

Ces renseignements seront expédiés par retour du courrier, par les soins du Secrétariat :

R. AUDUREAU (8CA), 29, Rue de Bretagne, Laval (Mayenne)

Expériences de Transmission et Réception souterraines dans les Mines de Bruay

(Les 12 et 13 Avril. — Direction : ef8DU ; opérateurs : 8JF, 8JN)

Les derniers préparatifs se terminent, notre ami 8DU met au point son émission, tandis que 8JF centralise tout le matériel complémentaire nécessaire à l'installation de l'émission dans la mine. 8JN, chargé de la réception, va disposer de deux récepteurs pour les bandes de 12 à 200 et au-dessus, d'un récepteur pour ondes voisines de 5 mètres et d'un récepteur à résistance pour ondes très longues.

Les horaires indiqués dans le dernier « Jd8 » (nº 138) tiennent toujours.

Nous remercions tous les amis et tenons à signaler la grande complaisance et l'aide que le R.E.F. a trouvé au laboratoire de l'E.C.M.R. Nous rappelons encore une fois de bien préciser dans les comptes rendus, le mot de code passé par l'émission souterraine pour identification. Tous les membres du R.E.F. voudront posséder la carte QSL spéciale, qui sera adressée à tous ceux qui collaboreront à ces essais. Les stations du R.E.F. en activité sont priées de veiller au bon écoulement du trafic sur les routes du R.E.F. pour informer immédiatement 8JN des résultats qui pourraient parvenir de l'étranger. Le trafic ainsi reçu pourra être écoulé via ef8YOR et ef8CT qui se chargeront de la retransmission à ef8JN. (R.E.F.)

CHRONIQUE DU DX

PACIFIQUE — ef 8YOR a QSO nu7ACX le 25-3. nu7VH de Eugène Oregon, avise via 8YOR que pendant les mois de Janvier et Février, les stations 8YOR et 8QRT ont été entendues quotidiennement et aux environs de r6-7, 8IX a été entendu en Novembre dernier r5. Nu7OL et 7LR annoncent la réception des signaux de 8JO et 8JJ et OCDJ, très régulièrement 8ZOR va tenir un horaire régulier avec 7VH, le dimanche à 0630 gmt. (8JN)

Via route R.E.F. :

Msg to ef8BRN fm oz4AO : Sorry hunt been on schedule valve bust pse listen for me at 6 gmt nw. 73's. (Sig. oz4AO).

COMMUNIQUÉS DES OBSERVATEURS DU R.E.F. SUR LA BANDE 30-40 MÈTRES (RO91-R268)

Du 19 au 24 Mars :

Sur 33 mètres, grande activité des hams ef 8IX, 8EO, 8YOR, ek4DBA, eb4ZZ, eg5YX, oa2IJ, oa7HL, oa7CW, oa7CS, oa3XO oa2SH. Nombreux QSO furent réalisés.

Sur 20 m., hams très actifs : SMUK, g5MO, g5YK, eIA5B, ed7PF.

Le 24-3, nc1AC pompait des CQ sur 20 mètres à 1630.

Nouveaux DX :

Entendu le 24-3 a 0505 tmg : CQ fwDCZ, donnait comme QRA Near Cuba, QSB 600 périodes, λ 36 m.

Le 24-3 : nu7EK était très QSA, ici r6, sur antenne intérieure sans terre, QSB DC, λ 39

Entendu le 22-3, 0500 à 0515 tmg : nu7BF et nu7DG appelait OCYG, λ 37 et 38 m., nouveau QSO à tenter, ici QRK r6, toujours sur antenne intérieure.

g5XY à QSO SKU, tous deux sur 22 mètres.

su1OA et sc2BL sont très QSA le matin à 0500 tmg. λ 33.

Entendu le 23-3 : CQ nuBQJ, λ 39.5, RAC.

Les USA étaient QSA les 22-3 ur 37-39, sur 40-42 QRZ.

Semaines du 25 au 31 Mars. (λ 30-45 mètres) :

Grande activité des postes 8YOR, 8FJ, 8FK, 8EO, eb4ZZ, etc.

VENEZUELA — Nouveau DX : svAYRE, λ 31 en RAC, de 0600 à 0700 tmg. 8FK l'a QSO, est-ce le premier QSO France-Venezuela. FB OM.

SUD AMÉRIQUE — On remarque une grande actvité chez les hams brésiliens, argentins, uruguayens, etc., ou les QSO avec la France se font à l'heure actuelle très facilement.

sb1AW nous communique via 8EO :

« Pendant les grandes chaleurs de février, voir commencement mars, beaucoup de QRU là-bas et signaux européens faibles. Les stations d'Europe commencent à se faire mieux entendre maintenant ».

« Le QRK chez sb1AW était r6 en décembre et descendait progressivement jusqu'à fin février commencement mars. Depuis le 20 mars, remonte à r6 chez sb1AW ».

« Par contre, le QRK en France qui était r8 vers le 10 mars à tendance à baisser ».

Voici donc le moment favorable pour tenter QSO.

saDE3 et FC6 (deux amis de la France) ont QSO ef8FK et ont adressé leurs 73s aux hams français. Ces deux argentins parlent couramment le français.

USA — Réception médiocre ou le QRK a tendance à baisser par contre, les nu5 et nu9 étaient QSA le 27-3

NEW-ZEALAND ET AUSTRALIE — Très QSA à partir de 0645 et de 1900 à 2030 tmg.

1DH — QRA Kmummery, Kirkut, Mesopotamia. QRH 39, QSB DC, désire QSO les ef.

Certains NU travaillent sur 36 et même 34 et 35 mètres !!. Le 17-3 : nn8BZU était sur 34 m. à 2300.

Les 6 USA paraissent passer convenablement le matin, de 0630 à 0800 tmg, sur 37 à 40 m. λ ; sont signalés : 6CQA, 6BUR, 6OI, 6BZF, 6MM, 6MA, ce dernier reçu r7 chez Ro91.

AUSTRALIE — oa2SH et oa3XO très QSA le 17-3 à 2040, λ 33, RAC. oa3B très QSA tous le soirs à partir de 2000 tmg, λ 33, RAC.

AQE entendu à 1900 tmg, le 16-3.

Entendu RKV sur 33, en RAC, appelant RKU.

es2CO semble avoir augmenté sa puissance, ici r7 en dc, λ 32 5

Les USA ne sont plus reçus ici le matin, 16 et 17-3, temps bouché. Sont QSA le soir à partir de 2300.

TPAI est très QRM sur 39 m. en AC.

8CV est très QRM sur 37.5 (phonie), nous lui avons donné un premier avertissement.

La « Westinghouse Electric et Manufacturing Company » de Newark, N.J. (USA), nous informe que la station 2VAI va commencer des essais sur 43 mètres, du 18 au 30 Avril, de 8 P.M. à 9 P.M Est, pour l'étude du QRK, évanouissement, manipulation etc. Le matériel se compose d'un émetteur contrôlé au cristal, il sera passé ABC de 2XAI.

nu1RD informe le REF (via ef 8FK) qu'il sera de passage à Paris le 20 Mai et qu'il serait très heureux de rencontrer les hams français. (Ro91 et R268).

Remarques et suggestions sur la propagation des ondes de l'ordre de 45 mètres

A la suite des remarques faites au cours d'essais, sur ondes de 45 mètres, j'ai été amené à considérer la propagation de ces ondes de la manière suivante :

Un poste émetteur situé à la surface de la terre, envoie en toutes directions des rayonnements électro-magnétiques d'une longueur d'onde de l'ordre de 45 mètres. Il est évident que jusqu'à une certaine hauteur au-dessus du sol, la terre produit une action absorbante, les ondes émises horizontalement, ou dans une direction faisant un angle très aigu avec l'horizontale, sont rapidement absorbées, et, si les ondes électro-magnétiques se propageaient rigoureusement en lignes droites, les transmissions à faible puissance des amateurs deviendraient donc inaudibles à très faible distance. Pratiquement, on constate régulièrement que ces émissions deviennent en effet inaudibles à une distance de quelques dizaines de kilomètres. Mais par contre, l'on constate qu'à quelques centaines de kilomètres, la réception se montre très confortable.

On est donc amené à considérer la propagation des rayonnements qui, émis dans une direction faisant avec l'horizontale un angle suffisamment ouvert, ont pu quitter rapidement la zône d'absorption de la terre. De là, l'hypothèse de la « couche d'Heaviside » qui, à la manière d'un miroir, réfléchirait ces ondes. Or, cette hypothèse expliquerait fort bien leur propagation si celle-ci était régulière, mais on a pû constater, cet hiver, par exemple, qu'il était souvent impossible, peu de temps après la tombée de la nuit, d'entendre à Paris les stations européennes, alors qu'elles sont bien reçues de jour, l'hypothèse de la couche d'Heaviside ne semble pas pouvoir expliquer ce fait à elle seule.

Or, il existe en optique un phénomène qui a de remarquables similitudes avec celui-ci ; c'est le mirage. On explique que les rayons lumineux provenant d'un objet situé à la surface de la terre sont réfractés en passant successivement dans les couches de densités différentes de l'atmosphère surchauffé du désert. Ces rayons se propagent alors sensiblement, suivant une ligne courbe et viennent finalement rejoindre la terre à quelque distance.

De même, l'éther dans lequel se propagent les ondes électro-magnétiques, doit présenter des couches plus ou moins ionisées, de « densités électriques » différentes, qui produisent ainsi sur les rayonnements électro-magnétiques, un phénomène de réfraction tout à fait analogue qui leur donne une ligne de propagation sensiblement courbe, leur permettant de rejoindre la terre à une certaine distance. Et cette distance dépendra alors uniquement de la courbure plus ou moins prononcée et plus ou moins régulière de cette ligne de propagation. Or, l'ionisation des hautes couches de l'atmosphère est un état évidemment variable avec l'intensité des causes qui la produisent ; il s'en suit une variation proportionnelle de la réfraction des ondes, et par conséquent, de la courbure de la ligne de propagation, ce qui explique alors facilement qu'il ne soit possible à certains moments (quand la courbure est très faible), de recevoir que les postes situés à grande distance, alors qu'à d'autres moments (courbure prononcée), la réception des postes situés à 100 ou 200 km. est très intense, tandis que les DX disparaissent.

La grande cause d'ionisation de l'atmosphère est évidemment l'action de la lumière du soleil. Des remarques que j'ai pu faire, il semble que cette action se présente de la manière suivante :

Lorsque l'action du soleil est complètement nulle, en pleine nuit d'hiver par exemple, la courbure se présente très allongée, (réception des DX seulement) : lorsque le soleil se lève et que son action augmente graduellement, on constate une augmentation de la courbure : Les DX diminuent d'intensité et disparaissent peu à peu ; par contre, on reçoit des postes de plus en plus rapprochés et au bout de quelques heures, on obtient la courbure maximum, courbure qui peut s'accentuer au point de permettre la réception puissante de postes qui, situés à moins de 100 km. sont normalement très QRZ. En tout cas, il semble y avoir une intensité d'action du soleil pour laquelle la réception des postes situés dans un rayon de 500 km., est maximum : au-delà de ce point critique, l'intensité de réception de jour baisse un peu, on constate aussi que peu après la tombée de la nuit, la réception repasse par ce point critique et qu'il y a en général un renforcement notable et passager des réceptions. De toute façon, après le coucher du soleil, la ligne de propagation des ondes se détend alors, autrement dit, la courbure diminue, et l'on reçoit des stations de plus en plus éloignées, tandis que les stations européennes disparaissent peu à peu. Toutefois, ce phénomène de détente de la courbure présente une certaine inertie, inertie d'autant plus grande que l'action du soleil a été plus forte, et j'ai constaté que la réception des stations européennes se conservait d'autant plus longtemps après le coucher du soleil, que la journée avait été plus longue et plus lumineuse. C'est ainsi que l'été, où le soleil a une puissante action pendant les 3/4 de la journée, on conserve pendant toute la nuit une bonne réception des stations rapprochées, alors qu'en hiver où l'action du soleil a été très faible, la réception des européens disparait une heure ou deux après le coucher du soleil ; au printemps et à l'automne, où, à des jours ensoleillés, succèdent des journées très sombres, on constate alors de très grandes variations d'un jour à l'autre, mais variations qui semblent régulièrement proportionnelles à l'action du soleil dans la journée.

Enfin, à cette action simple du soleil semblent se superposer quelques actions secondaires, dont celle de la lune, et qui suivant les cas renforcent ou diminuent celle du soleil.

En outre, tout ceci est basé uniquement sur les remarques faites sur la réception dans un rayon de 3000 à 5000 kilomètres au maximum; pour les grandes distances, les phénomènes, beaucoup plus irréguliers, se montrent plus complexes et paraissent encore en dehors de toute théorie.

Il serait nécessaire d'organiser des essais méthodiques afin d'étudier d'une façon suivie ces phénomènes, car ce n'est que par la multiplicité des remarques de tous les amateurs, que l'on pourra établir, démontrer et parfaire la théorie complète de la propagation des ondes courtes. (ef8NCX).

CQ de ef 8NCX — Depuis quelques semaines, dans le but d'étudier quelques phénomènes de la propagation des ondes de 45 m., 8NCX procède tous les vendredis à des essais réguliers avec quelques OMs complaisants (espagnols, hollandais et français), qui prêtent leur concours.

Dorénavant, avant ces essais, tous les vendredis, de 2100 à 2115, heure d'été (c.-à-d. 2000 à 2015 gmt), 8NCX passera les appels suivants (sur QRH 46 m. environ, QSB RAC vibré).

— - — - — de ef 8NCX essais de propagation OC pse QSL via REF ou Jd8 —

— - — - — de ef 8NCX...., etc...

8NCX prie tous les OMs qui pourront écouter, de bien vouloir noter QRK, QSS, etc..., ainsi que les conditions atmosphériques locales, temps qu'il a fait dans la journée et état du ciel, et d'envoyer aussi régulièrement que possible leur compte rendu d'écoute MÊME NÉGATIF.

Les comptes rendus de stations situées entre 8 km. et 200 km. seront très appréciés.

Merci d'avance à tous les OMs qui, s'intéressant à la question, voudront collaborer à ces essais.

8ARO efef 8PY — OK vos remarques dans dernier Jd8. Ici également, la pluie et le vent W coïncident avec les meilleurs QRK en DX. Il me souvient d'une nuit de l'hiver dernier, où le vent d'W. soufflait en tempête (il y eut d'ailleurs plusieurs naufrages en mer), et où les USA sortaient dès 1800 et étaient r10, et je n'éxagère pas, vers 2300. Quand à l'influence de la pression barométrique, elle n'est pas niable ; cependant, je ne pense pas qu'il faille trop s'attarder sur un changement LOCAL, mais il faudrait alors chercher si la ligne isobare de ce changement passe sur les deux stations considerées. On pourrait supposer qu'une émission donnée donne un rendement déterminé pour une pression identique aux deux stations en QSO. S'il survient un changement, il faudrait noter les changements de QRK, concuremment avec l'observation du baromètre. Mais il faudrait pour celà avoir un « sked » avec une station éloignée, l'émission devant naturellement durer plusieurs heures. Puis, il faudrait tracer les diagrammes de réception et comparer avec les météos des stations spéciales (météos Maury, par exemple). Evidemment, ce n'est pas un travail pour les amateurs de bug, mais il a aussi son importance. On peut d'ailleurs faire des remarques très curieuses sur la propagation. Le matin (4 Avril), au cours d'une liaison avec g2CS, le temps était couvert, et mon QRK r5. Par instants, le soleil se montrait, et mon QRK tombait chaque fois à r4. Par ailleurs, le contraire peut se produire ; il y a un an, au cours d'essais faits avec bS2 par temps ensoleillé, mon QRK était de r7 ; à chaque passage de nuages sur l'aérien, il tombait à r5. Il y aurait encore bien d'autres constatations à faire, par exemple l'hiver, il m'est pratiquement impossible de porter dans le Sud, mais viennent les mois chauds, celà change du tout en tout. J'ai une antenne verticale, dont le champ est naturellement un peu spécial ; peut être, faudrait-il voir dans mon cas une modification du champ due à la modification de l'inclinaison terre sur son orbite ? Je serais heureux d'avoir votre avis, le 22, à l'assemblée du REF, si vous y venez, ainsi que celui des autres OMs que la question intéresserait. Amitiés.

INDICATIFS ENTENDUS

Indicatifs entendus par 8ARV, à Rotterdam. — Ecoute du 20-3 au 25-3 sur 1D et une BF, de 20 à 50 m. :

8akl ba brn awi dux fmb gam gz gi jnc jj ku kk gdb lb pjn rld tis udi ynb OCDJ OCYG FW.

Indicatifs entendus par ef8NOX, à Paris. — Ecoute des mois de Janvier, Février, Mars :

8akl abc arm 4bm 8brn bu cl cp ca cn dpa du dx eo ez eu est flm fy ft fp fk ger gk gi gz gdb hip ih ix jnc jj f jes jn kmz ko kp lb lge max ml nor nn oéo orm ocx olu py pam qrt rsn rip rk1 rot sst ssw tkr udi uvt ut vvd ved xu ynb yor zb zet.

Indicatifs entendus par M. Freddy MORREAU, In Salah (Est-Saharien). — Ecoute du 6 au 23 Mars :

8adm arm abc bri brn bu cl cnt cot dl dho dbe dcm env esp ev fy ft fk fu fp gz ger hip jo jnc ju jrk jj koa kf kz kmz kp lha lb ml ma ncx oéo orm pil pj ri ru rox rld rv rra ssr sst ssw ux ut ubc vx vvd wat wt xuv ynb ycc yor ya zg zsu.

Indicatifs entendus par ef8LC, Tourcoing. — Ecoute des 22-2, 6, 7, 13, 24, 27, 30-3 sur Schnell 2 lps :

8abc dez lz ssw agb hc il zb ren arm dg.

Indicatifs entendus par R187 (A. RIVIÈRE, 75, rue Ponchet, Paris). — Ecoute du mois de Mars sur Bourne et 1D, sans terre :

8akl py apo gam ct ml oéo nox us est OCTU 8dx gdb vvd rcc pm rld cp ssw fr jr orm.

Indicatifs entendus par 8IH, Vire. — Ecoute du 22-2 au 29-3 :

8a abc akl apo aro awi bdy bf bp bri brn bw cl co ct d3 ddw dl dqa du dux fcr flm fn fp ft fy gam hip if il jk jr jrk jrt ju jz koa kp kv lc lmu lz mb3 mua ncx nox oéo oqp pjn px py qrt rcc rcm rdi rip rlh sst ssy tk ut wel wox xam xuv ym zb zyj fm8rit vx OCBY.

Indicatifs entendus par R4321 (G. BÉDU, 43, rue Jean-Jaurès, St-Quentin). — Ecoute du 19 au 26 Mars :

8brn acy kz rv rld koa olu gz ssw mcy esw.

Indicatifs entendus par 8HO, Antibes (Alpes-Maritimes). — Ecoute du 17-2 au 21-3 sur 1D et 1BF, antenne cage de 12 m. :

8fp ger hip gdb ncx ef fk cp arm rit qrt fm8ju 8max fm8vx ku pns.

Indicatifs entendus par ef OMÉGA, Strasbourg. — Ecoute du 5-2 au 27-3 :

8akl brn cn dx éi esp flm fy ft gdb ger gz jr jnc jj kk kz kp lz pju rld rsn sst ut vvd wms xuw ya zar zb 4bm OCMV OCDJ.

Indicatifs entendus par L. NAUDIN, 60, rue Bourbonnoux, Bourges. — Ecoute du 23-2 au 22-3 :

8fp gz ren ya gdb kmz zsu kw hip sac dgs csb cp jrk rv lb mm pmr kz zb hu iu hsf pj.

Indicatifs entendus par xef8ARV, Le Havre. — Ecoute du 12-3 au 22-3, entre 20 et 50 m.

8brn akl ddh flm fy ftm ger hip il jrk jj jn koa la oqp py pjn qrt rdi sm sst wel yor ynb zsu OCDJ FW 8rld xam.

Indicatifs entendus par 8JRK, Paris. :

8py rcc kk wms vvd kz arm pjn ynb il awi dds yzj mvx sac hip esp mbv zb rr 4to 8flm mm zsu olu est hop dx two.

Indicatifs entendus par 8JT (M. HUCHET, 28, rue Général Bedeau, Nantes. — Ecoute du 1 au 20 Mars :

8abc arm bri brn cp esp ev flm fr ger gdb hip il js jj jnc ku kz lb ml nor oéo pjn rcc rdi rit rv rsn sac ssr tis ut ynb yor ya xam xuv zai zsn 4bm.

Indicatifs entendus par 8DQA, Paris. — Ecoute du 10-2 au 20-3 :

8abc acy akl apo art bv cp csn de2 dl du dx ef ere esp est e2 fr fro ft fy gdb ger gi good grm hip if il iu ix iz jj jnc jrk kg kmz koa kp kv kz ld lgd lnd lpz lz mb mi mm ncx nox oéo pj pn ppn qrt rcc rld ru sn sst udi ut wd 2mjx wtm wy xam ya ynb.

Indicatifs entendus par R357 (ALLARD, 14, rue du Pont, Neuilly-sur-Seine) — Ecoute du 11-2 au 17-3 :

8abc akf aro ba bdy bu cl ddh dqa ef esp est ft fy gaz gdb ger gz hip jns jr jrk kf kv kz ib mm nox oéo oméga orm rcc rgs rox udi wox ynb zsu.

Indicatifs entendus par R334 (Y. Le Grin, Cherbourg). — Ecoute du 6-3 au 21-3 :

8sse ix ib do ft fd lb dx fz gi kz mb 4bm CCDJ.

Indicatifs entendus par J.H. HARRIS « Westhoek », 56, Mintaro Ave. Enfield, Near Sydney (Australia). — Ecoute du 1-9 au 3-1 :

8ca ct fg gi gm hu ip gn kf ku mn ab ix gf cn ym fu fr mco mul tby tuv tis dnx cax yor qrt rbp arm ghp OCTN.

Indicatifs entendus par J. MEYER, 48, rue Dupont-des-Loges, Metz (Moselle) :

8bp ddh rip no nz gz ut y rn pjn dgs brn twy rip jrk jr yz ml ad arm ncy mbr cp am za csm ssy fu zb is zyj.

Indicatifs entendus par ef8GOOD, Paris. — Ecoute des 4, 8, 16 et 17 Février :

8bu gdb gi ih jj lgd mb3 oéo ssw udi.

Indicatifs entendus par R080 old 8WW, Nantes. — Ecoute du 24-1 au 22-2 :

8ut zb bu jo év pmr ay max arm rot kw rld yy hsf rv pam vx jj cp udi gdb flm hip von if cl vvd abc ger af brn oqp fk gz sac ju ycc zb tis rit fy fr sm ddh st eb OCBA.

Indicatifs entendus par Maurice BINARD, 32, rue Mirabeau, Vincennes :

8px rv fy hip pam zb jrk esp lo xuv ft rld gyo koa pj du gad fk zd (phonie) rgs oéo fm8ma 8kp (phonie) ud kz pjn abc brn il ddh dgs orm apo cl au.

Stations françaises reçues à l'étranger par :

nc1CUE, J.B. HENRY, Lincoln N.H. : 8di ix jn yor.

nu1RV, A. SIENKOWSKY, 65, Geer Ave. Norwich, Conn. : 8cl fj gm hu ix jf jn ku ssw yor xix.

nu3GX, J. GRAY Mc ALLISTER Jr., Box 243, Hampden, Sidney Va. : 8st.

nu4LK, LEE and FOULKES, 582, Spearing St., Jacksonville, Floride : 8bf di jf gm ix mul rf ssw yor.

nu6AUP, 3986 1/2, Brigton Ave., Los Angelès, Calif. : 8yor ftj.

nu8BSR, L.F. STWBEL, 680, Yale St., Akron, Ohio : 8fj ig.

nu8BEN, R.H. Lucia, 109, West Chestnut St., East Rochester, N.Y. : 8cl ct ff gi gm ix jc jf jn kf pep ssw tis tuv udi ved woz yor fm8st OCRB.

nu8DCW, Wilbert SIMPSON, Saranac, Mich. (pendant Déc.) : 8ct hu ix la yor OCNG OCTN.

nu8MN, Karl W. BUSCH, 637, Englewood Ave., Buffalo, N.Y. : 8fj gi.

nu9DMA, Caledonia Minn : OCNG OCRB OCTN fm8MA.

nu3ADN, Montague THOMSON, 18, Erie Ave., London, Canada : 8cl yor ix kv fj woz kf gi pp udi xix ssw jc rbp cn 3ca.

nu3BH, H.W. FAIRLEY, 278, Beresford Ave., Toronto Ont. Canada : 8ab.

nc1AN, C. MORGAN, 308, Peel St., Montréal, Canada : 8go.

su1FB, Carlos E. JUELE, La Paz Colonia, R. O. del, Uruguay : 8jn di gi.

su1BR and su2AK, J. CAND L.A. PRIMAVESI, Cassilla de Correo nº 37, Montevideo, Uruguay : 8ij jn gm ac8em 8ag flo xx.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

Assemblée Générale du R.E.F.

OM's,

LE DIMANCHE 22 MAI 1927, à 15 h., vous assisterez, dans les **SALONS DU PALAIS D'ORLÉANS, 198, avenue du Maine, Paris XIVe**, à

L'Assemblée Générale du R.E.F.

pour plusieurs raisons, dont voici les principales :

Votre présence marquera la ferme volonté que nous avons de nous unir pour faire du beau et bon travail et de défendre nos droits.

Plusieurs articles de nos statuts subissant des modifications, votre assentiment est nécessaire.

Vous y apprendrez des chiffres suggestifs qui vous montreront le grand développement de notre Réseau.

Enfin, plusieurs camarades venant spécialement de province, nous nous devons de les recevoir dignement.

Après cette Assemblée Générale et un formidable apéritif, pour calmer les appétits déchaînés par de vibrants QSO... visuels, un

Banquet monstre

réunira les membres qui adresseront la somme de 45 fr. au compte-courant postal du Trésorier :

Paris 1027-92

LARCHER, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine)

LE BUREAU.

REF — Sections Régionales — REF

SECTION 1

R010 s'est rendu le 10 Avril 1927, à Lyon, pour assister à la première Assemblée Générale de la Section 1. Très touché de l'accueil si cordial que les OM's Lyonnais lui ont réservé, il tient à leur adresser un chaleureux merci par la voie du « Jd8 » en leur renouvelant au nom de tout le R.E.F., ses bons souhaits de prospérité, souhaits qui se réaliseront avec un dévoué Chef de Section comme 8KU, M. Tabey, et une entente si parfaite régnant entre les membres.

Cette journée, FB entre toutes, comportant un programme chargé qui fut rempli intégralement ; on visita de belles choses, de beaux-postes ; on mangea bien et... mais chut ! attendons le compte rendu officiel qui paraîtra dans le prochain numéro !

Vive la Section 1 ! LARCHER (R010).

Le JOURNAL DES 8 insère fidèlement tous les articles, communiqués et informations que lui envoient ses correspondants, lesquels restent seuls responsables de leurs opinions émises ici, sous leur signature. (8BP).

CHRONIQUE DU 20 MÈTRES

Sur la bande de 20 m., on remarque toujours une grande activité des NU, à parrtir de l'après-midi et surtout le dimanche. u1RD, 1AYL, 1BYV, 1AMD, 1ABA, 4IZ, 8CCQ, 8ALY, 9BYN, sont parmi les plus actifs.

Le QRK augmente avec la nuit et devient maxima vers 2300 gmt.

Le matin, les NU sont rares, mais ce n'est probablement pas là une question de propagation, c'est parcequ'à ce moment, ils transmettent peu : il a été en effet possible, sur rendez-vous, d'établir chez 8YOR des liaisons excellentes sur 20 mètres, avec nu1RD de 1000 à 1100 gmt. Ces observations amènent une conclusion importante : sur la bande des 20 mètres, il est possible de toucher les NU de la côte Atlantique, A TOUTES LES HEURES DE LA JOURNÉE

Le dimanche et le lundi matin, notre ami af1B travaille sur 21 m. (QSB RAC), avec oz2AC (QSB DC), sur 20 m.

Af1B est vy QSA r8, oz2AC r5-6.

Au même moment, on peut entendre des OA.

Le soir, vers 1800-1900, les FO sortent. ef8CT signale foA5X r7, le samedi et le dimanche sur 18 m. 50. Vers la même heure, 8YOR a entendu foA4V passant CQ sur 20 m. 80.

ef8CT signale également une abondante réception des nu4 et NPO en RAC 600 cycles, sur 20 m. 50 vers 1200 gmt.

Les OM travaillant sur la bande de 20 mètres, ne doivent pas perdre de vue qu'il est possible de travailler également de 22 à 23 m., c'est à-dire au-dessus de WIK, c'est une longueur écoutée par les DX, et celà à l'avantage de diminuer l'encombrement de 20 à 21 mètres. (8YOR)

N.B. — Tous les OMs sont priés d'adresser les nouvelles concernant la bande de 20 m., directement à 8FD à Orléans, chargé par le REF de centraliser tous les renseignements pour la rédaction de la chronique.

L'Institut Central Radiotélégraphique de Rome (i1RT) a commencé le 8 courant, une série d'émissions sur ondes courtes (λ : 34, 44, 28 m.) suivant le programme ci-dessous indiqué.

Il serait reconnaissant aux amateurs qui voudront bien le renseigner sur les résultats de l'écoute qu'ils pourront éventuellement faire.

(Prof. G. VANNI),
Président de la 4e Commission URSI,
Directeur de l'Institut Central R.T.
Adresse : Viale Mazzani N° 8, Rome (49).

PROGRAMME :

Avril 1927 :		Puissance :	Heures :
8, 15, 19, 22, 27	λ : 34 m.	watts : 20	10 à 10.30
11, 16, 20, 23, 29	λ : 44 m.	watts : 20	11.30 à 12
13, 18, 21, 25	λ : 28 m.	watts : 20	
Mai 1927 :			
4, 11	λ : 34 m.	watts : 20	16 à 16.30
6, 13	λ : 44 m.	watts : 20	18 à 18.30
2, 9, 16	λ : 28 m.	watts : 20	22.30 à 23

UN CONCOURS INTERNATIONAL

Un grand coucours de transmission de messages, organisé par l'ARRL, aura lieu au mois de mai prochain.

Le but de ce concours est de trouver quelles sont dans chaque pays les meilleures stations pour le trafic international. Afin de satisfaire aux exigences des règlements en vigueurs, la nature des msg sera purement expérimentale.

Tous les amateurs européens sont cordialement invités à participer à ce concours.

Règlement du Concours. *(Intéressant les amateurs européens) :*

1°) Le concours sera ouvert du 9 Mai à 0000 gmt au 23 Mai à 0000 gmt. Seules compteront les liaisons effectuées entre ces deux dates.

2°) Chaque amateur des US ou du Canada ne pourra envoyer qu'un seul message par station étrangère.

3°) Les certificats et mentions honorables ne pourront pas être accordés aux amateurs ayant fait infraction à cette règle ou à toute autre règle internationale.

4°) Chaque amateur des US ou du Canada ne pourra enregistrer qu'une seule réponse par station étrangère.

5°) Les réponses doivent comporter au moins huit mots de texte. Leur rédaction est laissée au correspondant. Il devra composer un texte différent pour chaque message afin d'en permettre l'identification. Le message réponse ne sera valable que s'il est envoyé à une station autre que la station d'origine.

6°) Pour les amateurs des US et du Canada, la transmission d'un message compte pour un point, et la réception d'un msg réponse pour trois points.

7°) Une confirmation par écrit est demandée à tous les participants, à la fin du concours. Une copie de tout msg reçu ou transmis doit-être envoyée comme preuve du QSO. Elle doit porter le jour et l'heure de celui-ci, ainsi que l'indicatif et la longueur d'onde du correspondant.

8°) Tous les comptes rendus doivent être envoyés à l'adresse suivante : International Contest Editor Communication Department, 1711, Park Street, Hartford, Conn. (USA).

9°) Le numéro d'ordre du msg doit-être mentionné dans la réponse. Pour faciliter le classement, les amateurs sont priés d'indiquer leurs noms et adresse à la fin du msg réponse ; toutefois cette mention n'est pas obligatoire.

Voici un exemple de msg envoyé par un amateur américain :
« Test msg fm NU/NC (indicatif) Nr 2221 A 32 (date) —
« What is the wavelength of your transmitter please — ».

Et la réponse d'un amateur étranger envoyée à un autre amateur américain :
« Reply test msg fm EF (indicatif) Nr 2221 A 32 (Date) —
« My wavelength is twenti three meters to best of my
« knowledge — ».

Remarques au sujet des notes complémentaires de ef 8JC :

En plein accord avec ef 8JC, nous ajouterons quelques remarques qui nous ont permis des portées assez bonnes avec une énergie ne dépassant pas deux watts. Tous résultats détaillés ont d'ailleurs été adressés à une éminente personnalité, au point de vue TSF.

La boucle dite de Hertz, permet presque à coup sûr d'indiquer le rayonnement d'une antenne. Pour ce faire, l'antenne et le contrepoids étant débranchés, on approche la boucle, l'ampoule s'allume vivement. On branche ensuite l'antenne et le contrepoids, l'ampoule DOIT s'éteindre PRESQUE TOTALEMENT, bien que l'ampèremètre d'antenne marque souvent UN MINIMUM, ou même ne décèle aucun courant d'antenne. A la station ef 8JRT, TOUJOURS la portée a été considérable dans ces conditions. (ef8JRT)

Petites annonces à UN franc la ligne

On demande à acheter un petit moteur 1/8 ou 1/4 HP pour alternatif 110/130 v.— Faire offre à G.V. au « Journal des 8 ».

A vendre 20 soupapes et ensembles Al-Pb pour redresseur : 30 francs. — Echangerait une 60 w. Fotos neuve contre deux 45 watts Fotos neuves. — 8YNB via Jd8,

---

QRA... QSL... QSO...

ef 8NOX a eu le plaisir de QSO le 23-3 à 0655 le mexicain nm1J qui cotait r6 FB. Le DX représente la distance Paris U6 7, et étant donné le QRK, il est permis d'espérer. Le 25, à 0615, QSO avec nu9ADG. Il disait qu'il me recevait moins fort que 8YOR !! hi. Cet Om USA ne doit pas recevoir beaucoup de EF. Reçu aussi la carte de asROVG, de OMSK, en Sibérie. Ces faits sont signalés pour faire connaitre aux OMs un phénomène bien curieux : Le retour du « régime d'été ». Ce changement s'est effectué en l'espace de trois semaines. En Février, nombreux QSO USA le soir, à partir de 2045 (nu1IC). Sigs très QSA et QSO nombreux (7 NU en 1 h. 30), à partir de 2230, mais peu de DX le matin, même très peu certains jours.... Trois semaines se passent, nous voilà le 25 Mars : QSO impossibles le soir. (Il faut attendre au moins 00 h.00 pour des résultats convenables). Par contre, DX merveilleux et bons QSO le matin, entre 0403 et 0700 : nu8ES, nu8ALY (r7), 9ADG nm1J..... Les ondes sont bien capricieuses....

8ARV s'est accordé pour la première fois ces jours-ci sur 20 m., à 1630, entendu 6ZAT nufo A5X (r6 rac), collecteur : terre et une borne d'un cadre de 1 m. (!) FB HW ?

Sur 40 m., les U assez bons, sur 20 m., FB à partir de 13 h. Le meilleur FB de la semaine est le matin du 25-3, en 3/4 d'heure : oz2BD, oz4AM, oz4AA, oz3AI, sa2RC, sa3XO, sa3BQ, saDE3, saHD4, saFC6, su2AK, sans parler des NU, ni des SB !! Le soir ces derniers sont ultra QSA depuis 21 h. Pse OM qui entendez xef8ARV, QSL via Jd8. QRH 43, DC QRP 120 volts hope QSO. 73s.

8JRT de 8ARV — Merveilleux. FB, votre condensateur, suis enthousiasmé. Mni tnx. (Décrivez pour Jd8).

Suite à la communication faite ds le Jd8, dans laquelle je relatais l'effet bizarre de relèvement des QRK au cours d'un QSO entre GFY et 8PY, le 13 Mars, à 1615, je signale que 8FT qui a suivi notre QSO de bout en bout, a remarqué disparition brusque de nos sigs, au moment même où ceux-ci augmentaient chez GFY et chez moi. 8FT se trouve approximativement en ligne avec nos deux stns ; faut-il voir là un déplacement brusque ligne isobare, dans un plan déterminé ? Je serais très heureux d'avoir les avis des météorologistes. sur ce fait. Je signale pour terminer que la carte QSL de GFY est très explicite, donnant la hauteur des nuages (2000 pieds), leur aspect (strato-cumulus), la pression (1019 millibars), et l'état hygrométrique de l'air (80 %). QRA de GFY : Radio stn, R.A.E., Henlow, Bedford (Angleterre).

CQ ef 8PY — Je serai reconnaissant aux hams qui auraient entendu mes sigs dans la soirée du 29 Mars, de bien vouloir me QSL. Essais spéciaux, faits entre 2100 et 2230 tmg, sur les QRH : 43.3, 34.5 et 20.9. Pse noter QRK et QSS. Mci.

CQ ef 8MAX — 8MAX efoz 8AI — QST fm oh6AGC for ef hams. Calling every day at gmt 06.00 on 20 meters. Hope QSO.

8CL de 8BP — Si avez clichés typographiques, envoyez-les en même temps que le texte. Nous pouvons faire clichés qui serviraient à l'impression de vos cartes QSL, le prix est d'environ 70 fr. pour une reproduction de photo 9/12.

8FJ avec collaboration de 8GM, vient de remonter un nouveau poste ultra FB, pour 20 et 32 m. Comme premier essai, QSO avec saDE3 et saHD4 qui annoncent r7. Le lendemain, QSO avec nn1RD à 1400 gmt, sur 20 m., qui annonce r9. Enfin QSO avec sbSOL qui reçoit r9 sur 32 m. et qui ne veut pas croire qu'il entend un poste français aussi puissant. D'autre part, oz2XA nous signale être la plus puissante station française reçue, tandis que oz1AP nous attribue un r8 FB. L'antenne utilisée en qui réside tout le secret du rayonnement, a été conçue et réalisée par 8GM. L'intensité sur 20 mètres a atteint 2 a. 7, avec deux lampes SIF de 75 watts alimentées avec 1800 volts RACW.

Indicatifs entendus par nu8ALY, 1625 Clinton Ave. Rochester, N.Y. (USA), bande de 20 mètres :
ef 8CT, 8FJ, 8GM, 8JN, 8IX, 8UDI, 8YOR
eb 4AU, 4BC, 4WW, 4ZZ
fm 8MB, 8ST
(via 8FJ)

7SS ebef8ZSU — Avez disparu tout d'un coup OM. Pse QRK QRP 1 w. 5 ? Cul.

8FJ-8GM ont entendu le 28-3-27 le poste ARDI à 9 heures tmg, dont le QRA : Baleinier dans la mer de Ross, près du Pôle-Sud. ARDI appelait AQE.

---

foA5X serait reconnaissant à 8YOR et 8JN, de bien vouloir l'écouter pour QSO vers 1700 gmt, sur 20 mètres. (via 8FJ)

8FJ informe tous les OMs que toutes ses cartes QSL sont envoyées via REF et les prie de bien vouloir les réclamer.

Le « P.L. est un récepteur très intéressant, il est en service à 8PY qui n'a qu'à s'en louer. FB. (8PY).

8IL efef 8PY — Ai également suivi la liaison entre eaW3 et ar8LHA, mais n'ai pas noté de QSS sur W3. Nous ne sommes pas cependant si loin l'un de l'autre !

DE0362 ekef 8PY — Vci QRA de eu1ORA, d'après sa crd : Karl Abonin, Zwezdinka 23, app. 1, Nijni-Novgorod (URSS).

---

eb4AR et autres, de ef8PY — Non OM, vous vous trompez bcp! Je n'avais pas dit que les EK avaient de faibles QRK EN FRANCE, mais bien que les sigs français étaient signalés faibles EN ALLEMAGNE. Et quoiqu'en dise l'aimable 8ZB (pas très loin de la frontière, alors....), nous sommes plusieurs à avoir fait la même remarque, 8NOX, 8FT, 8PL, 4RL, 8PY, etc., DIXUNT.

Qui pourrait me donner le QRA de nu1QL. (8IM).

8CL efef 8JT — Vous envoie directement schéma général et six schémas d'utilisation alternateur « Flieg » 1916.

8ZET efef 8JT — Pse me faire connaître votre QRA, à Angers, pour communications éventuelles R.E.F.

8ZSU efef 8JT — My QRV le 3-4-27, à 0400 gmt pr vs QSP USA. N'ai pas entendu ur sigs, sori, mais ici tjrs QRV.

CQ de R4321 — Quel est le poste en RAC, reçu r8, qui le 3 Avril 1927, à 11 h. 05 tmg, passé la lettre P. Très heureux connaître QRH pour réglage récepteur.

8OÉO ef 8ARM — Sri OM, impossible vous fixer heure pour le moment, car travaille très irrégulièrement.

---

eb4AU nous écrit :

Le DX sur 20 mètres continue, de 0800 à 0910 : oa4RB de Brisbane vendredi dernier, tous deux r7 l'un chez l'autre, bien qu'à 0910, lui devint r4 et je restai r6. Une flotte de QSO NU et ef 8CT reçu r2. Soit dit, en passant, j'ai remarqué la présence hier soir lundi, de deux OM EF en AC brut, sur 20 m. band. Veuillez demander à ces OMs via le Jd8, de bien vouloir QRT en AC brut, ils font un QRM épouvantable sur 75 cm. au moins et sur les NU. Je ne pense pas que ce soit là le but visé, sinon je me ferait un devoir de publier leur call-sigs ici même.

C'est vraiment peu de chose que de monter quelques soupapes électrolytiques, de QSJ presque rien, et de faire de la DX sans ennuyer ses voisins et soi-même, par la suite.

Il y a également quelques OM ef sur 32 et 35 m. qui s'amusent, en AC brut, à « zigouiller » les SB et OA, c'est un vrai plaisir !! mais sans résultats pour eux car leurs CQ restent « nil of DX ». Celà devient de la concurence déloyale !!

Je leur conseille donc de découper quelques bâtons d'aluminium et de plomb, de les réunir et de les plonger dans des éprouvettes quelconques remplies d'eau de pluie et de bicarbonate de soude ou de sulfate d'ammoniaque à 20% soluble.

Ça fera du RAC doux ou du 100 périodes, suivant le voltage moyen appliqué à l'unité de soupape (40 à 100 volts).

Et tout le monde sera enchanté !!

Hi Hi !!, reçu ce matin une lettre d'USA, ainsi conçue : Dear OM, I ust hrd ur sigs so loud I never hrd u QSO sc3AG. I can't believe it. Pse will u QSL to confirm my let'er. (QRA dans le premier district USA).

---

ef 8CL de ef 8CLR — Cher OM, je comprends votre désir et je vais changer d'indicatif. Partant militaire, je vais QRT pendant quelques mois car je ne puis installer de poste d'émission de suite. Après, je choisirai un nouvel indicatif.

8VVD efeb 4AU — Hello boy ! Je serai ici jusqu'au Mardi 26, après quoi, ce sera moi qui irai vous voir chez vous. Je vous attends.

Frederich Böhin (ou Bolun) — Pse dire pour qui votre lettre demandant renseignements sur montage récepteur vu dans « Radio Welt » ? (Jd8).

FAUX... ET USAGE DE FAUX... — 8FV, à Nice, tient à signaler qu'il a reçu plusieurs crd QSL lui accusant réception de son émission dans le courant de Mars, tandis que 8FV est en panne pour transformations, depuis plus d'un mois (sauf un essai à 13 h. 30 et un seul jour). Je prie donc l'émetteur qui se sert de mon indicatif, de vouloir bien cesser cette pratique. Cet amateur ne doit pas ignorer pourtant qu'il est passible des tribunaux, pour faux et usage de faux. Je n'irai certainement pas usque là, mais néanmoins si le fait se reproduit, je me verrai obligé d'en informer l'Administration des P.T.T. à toutes fins utiles et afin de dégager ma responsabilité le cas échéant. J'espère que cet avertissement suffira et que le bon esprit de camaraderie qui doit régner entre tous, fera choisir par cet amateur un autre indicatif, sans aller en chercher un d'officiel, qui ne lui appartient pas.

8ZB efef 8PJN — Reçu votre crd OM, mny. Je vais vous écrire lettre. Avez-vous reçu la première nw ?

R080 de 8PJN — Une lettre que je vous ai envoyée le 14-3 dernier, m'est revenue., Etes-vous en voyage OM ? Pse me dire où vous écrire à nouveau.

8AMJ de R268 — J'ai une crd QSL de nm1N pour vous, mais ignore votre QRA.

---

eb4AU de efR4321 — Merci OM tuyaux pour double QSA montage Schnell. Essayé et eu comme vous résultats désirés.

QST ef 8JRT — Qui pourrait indiquer QRA de gBVJ, ici QRM intense et les points de manipulation mangés. QSB DC pure.

CR de R358 — Pse QRA de xLW, SI, SOK, SFV.

QST ef 8JRT — 8JRT arrivera-t-il à trouver un OM patient, pour essais ABSOLUMENT NOUVEAUX en QRP et essais sur QRH ultra-courtes ? Ecrire via R.E.F.

Le « Jd8 » ayant inséré dans son numéro 135, du 12 Mars 1927, que ma station d'essai sur « Underground » avait QSO avec le Hawaïen oh6VN d'Honolulu; ne pas considérer ces résultats comme officiels. En effet aucune carte QSL n'est venue encore confirmer le trafic avec cette station qui s'est pourtant bien signée oh6VN (31 m. 50). En revanche, ajouter à ces résultats les stations de nl1P et de sc2LD. Le QRA de la première est : M. Fnégério, à St-Martin, Dutch Westindies (Petites Antilles), Le QRA de la seconde : M. Luis Desmaras, Casilla 50 D, Santiago de Chile. nl1P travaille sur 29 mètres. sc2LD sur 36 mètres. (8SM).

8CLR sera QRT maintenant pour 18 mois. Je remercie tous les OM's : 8JRT, 8JMS, 8RL, 8WR, 8CH et 8HJ pour tous leurs renseignements. — Merci a tous et bonne chance pour l'avenir.

CQ efOMÉGA prie les trente cinq ham's auquels il n'a pas encore envoyé son QSL crd de bien vouloir patienter, celles-ci s'éternisant chez l'imprimeur.

8ARV xefef R357 — Pse ur QRA exact, ma QSL crd envoyée chez M. Bouet, revient avec mention « inconnu ».

CQ de ef8FBH — 8FBH ayant QRT depuis Novembre est maintenant sous les drapeaux en Syrie. — 8FBH serait désireux d'entrer en relation avec OM's de là-bas et prie les OM's français qui ont déjà QSO la Syrie, de lui faire savoir. G. Duchange, 8e Génie S.T.4, S.P. 600. (Syrie).

8CA sera heureux de faire connaissance avant son départ du régiment avec les « 8 » mobilisés, que le destin favorise en les envoyant à l'E.C.M.R. — Le demander à l'Etablissement : 51 bis, Boulevard Latour-Maubourg, au Service des Manipulations.

8LL est l'indicatif concédé à M. E. Prudhomme, électricien, 17, rue des Changes, Brou (Eure-et-Loir).

8PME ef8ZSU — Sri OM, de vous avoir perdu le 31, à 21 h. — Pauvre accus ! Cuagn.

8JN efeb 4AU — Hve u received my I sent u ? Pse reply ou QRA : J. Mahieu, Le Manoir, Péruwelz. — Tnu es hpe rd u soon.

8PJN eff 8JNC — Vous ai entendu m'appeler le 1er Avril, mais vous étiez QRZ r1-2, DC, et vous ai perdu. Félicitations pour QSO USA avec 80 volts.

CQ de ef8HSF — 8HSF est dans l'obligation de QRT pour une durée indéterminée pour cause de changement de résidence, il remercie tous ses correspondants et prie ceux qui n'auraient pas reçu sa carte, de le prévenir.

La station Radio ef8TA est régulièrement tous les jours « on the air », de 2000 à 2400 et quelquefois le matin ou l'après-midi sur des QRH variant de 20 à 50 m., en DC (10 w. alimentation), phonie et graphie. 8TA se tient à la disposition de tous les hams pour tous tests éventuels qu'ils pourraient désirer faire.
Lui écrire pour rendez-vous, ou lui téléphoner à bord de sa « maison flottante », à l'adresse ci-contre : T. Archdeacon, à bord du Yacht « Esperanto », St Cloud (S.-&-O.). Tel. (direct avec Paris, même la nuit) 345 à St-Cloud.

8GM ef 8HSF — Pse cher OM me communiquer votre nouvelle adresse, ici suis maintenant à 10 km. de ef8JN, n'ai pu vous voir à St-Brieuc à la fin du mois dernier, attends votre réponse.

8JC de 8BP — Pleinement d'accord avec votre lettre du 3-4. — Cartes seront faites dans huitaine. Vous ai envoyé quelques spécimens à distribuer à des « intéressés ».

8LI est l'indicatif concédé à M. Jean Lafumas, 26, rue des Ecoles, Roanne. 8LI se tient à la disposition de tous pour essais.

CQ ef8WMS — Pse QRA ei1CR.

Entendu le 27-3-37 à 2243 gmt : x8FMB appelant CQ « here steamer Mariette Pacha french mail. Now in harbour of Alexandria ». QSB RAC, QRH abt 30 m., QRK r7. (B. Dunn).

ef8JT — Voici QRA :
nu1DL : W.H. Lewis, Jr., 226, Upland Road, Cambridge, Mass. ;
nu1MR : E.P. Drozek, 31, Dyer Avenue, Milton, Mass. ;
nu9AEB : J. Winer, 206, North Second SI, Elkhart, Ind.
(B. Dunn).

DE0362 — Voici QRA :
KEL : Bolinas, Californie ;
SFV : SS« Kronprins Gustaf Adolf » (Suédois) ;
SWS : SS« Chelatros » (Suédois) ;
xLW : Affréteur américain ;
ndHIK : F. Chapman, Barahona Sugar Co., San Domingo, Haïti, W.I. ;
FFF : Dunkerque port. (B. Dunn).

Voilà le QRA exact de aq1DH : M. Mummery, radio aq1DH, Kirkuk, Irak, Mésopotamie. J'ai QSO aq1DH le 3-4-27 à 1730 gmt et il accuse r9 à mon émetteur de 1 kw., QSB 600 périodes, 2 lampes Philips Z14. Le QSB de aq1DH est vy pure DC, QRH 40 m. et son input de presque 500 watts. (ei1MT)

R010 — QRA er5AA : Paul Popesco, rue Carol id'Avila 143 Bucarest. (B. Dunn)

ex-MSU de 8BP — Changement adresse effectuée. Prochainement 8CA me donnera texte. — Comptez tjs sur « Jd8 ».

8YNB, eb4AR de ei1AU — Mci bcp OM, pour QRA de SIC.

8PJN de ei1AU — Tout excusé OM ; au 3e test mon input n'était que de 0 w. 2, hi ! J'ai QSL

8IL de ei1AU (U accentué) — Sri OM pour n'avoir pas achevé QSO, mais QRM vy bad es QSS ici. Ici le poste QRP de 1AU (nw à Turin) ! hi ! Félicitations pour le beau DX uO8 !! Mais... avec quelle puissance ?!

8NOR est à la recherche d'un OM de la région parisienne qui pourrait faire des essais en QRP sur ondes de 30 m. et au-dessous. 8NOR travaille presque tous les soirs vers 2115 : le samedi après midi et le dimanche dans la journée, entre 25 et 38 mètres.

8DX de 8BP — Merci pour tuyaux. Essayerons votre système aussitôt montage terminé.

ef 8PNS prie tous les amateurs qui n'ont pas encore reçu sa crd QSL, de bien vouloir patienter un peu, les cartes étant à l'impression.

8SM de 8DQA — Vous avez raté ce soir (10-4) un beau QSO avec su2AK : il vous a en effet appelé après votre CQ DX vers 2215 gmt. Il était ici r8 sur 33 m. EAR6 a eu plus de veine que vous ! hi.

CQ de R4321 — Pse QRA de 7HM passant CQ le 8-4-27, sans nationalité, en DC. QRA de gw3CO en DC ; QRA de ai1XÉA.

1UB eief 8RLD — Serais hx de connaitre votre QRA. Vs avez répondu à mon test QRP DC du 3-4-27 à 2100. Ici vy QRN ur sigs QRZ. Tks OM.

ek4LS demande QRA de nu1XY ?

CQ ef 8DQA — Un retard dans la fabrication des QSL nous a empêché d'envoyer des cartes aux OM qui ont QSO 8DQA. Qu'ils nous excusent et patientent encore un peu !

8GM de 8BF et 8BP — Veuillez rectifier marge entre 4 et 5 comparativement à la marge entre 40 et 50 m.

***Rectification.* — 8BF nous prie de rectifier une erreur passée dans l'article de 8GM (No 139 : *Emission et Réception des Ondes de 4 à 7 m.*), concernant ses essais avec les USA sur 18 m. et non sur 10 m.**

CHRONIQUE DU DX

SUÈDE — Notre ami Franck emSMUK nous avise que les lettres de nationalité pour la Suède sont EM et que le SM attribué par l'Administration fait intégralement partie de l'indicatif : ex. : emSMUK.
Sur 17 mètres, Franck a QSO foA5X et Ar8LGA du REF, à Beyrouth, également fkTLC le 12-3 à 2240 sur 32 mètres.

MESOPOTAMIE — 8JRK nous annonce une réception de aq1DH à 1600, r5.

JOHORE-MALAYA — On annonce une réception r5 de ef8YOR.

INDES ANGLAISES — Reçu le poste ai2CX le 10-4-27 à 2150 gmt QRK r5, QRH 32 abt, QSB DC stable, il passait CQ. (8DX)

QSO France Uruguay — 8CL a QSO su2AK qui le recevait r6 vy stdi. (8CL)

Une lettre de eb4AU :
« Mon cher Jd8 »,
« QSO avant hier : ai2KW Karachi (Indes anglaises), à 1730 ; oa2MS et 2IJ Hamilton, OA ; su2AK qui a 19 ans ; sb2AV (Docteur à Araraquara ; nu2BIR, sur 32 mètres. Ici Mesny avec deux « Z3 » Philips !, accusent respectivent r7, 6, 6, 6, 8-9, 8, hi !
Sur 21 mètres, les NU ne se comptent plus, 9BYX dans le Colorado OK ! hier soir nu2ALM, 8DGX et sc3AG Sked qui a duré depuis 2320 jusque 0150 !! on a passé des msg dont un pour Laboratoire Philips à Emidhoven, dont le broadcasting est reçu en haut-parleur sur trois lampes à Santiago de Chile, sur 30.20, chez sc3AG. Cet OM parle français, très bien, et sa « mama » est de Gand..... Que le monde est petit !! Je vous copie ici le texte d'une lettre reçue il y a 2 jours :

4 Lanés Court
Lowel Mass.

Radio eb4AU,
« Tues ere at 7. 57 E. S. T. P.M. I sure employed your QSO wid sc3AG and your sigs were so loud I coult hardly believe it possible. Would like a card to verify this letter. What is your antenna, power, etc. 73s ». (W. Fernald)
« Je vous signale la présence très QRM de 8WEL, en AC brut. sur 34 m., en plein sur ai2KW ce qui m'a forcé a le prier de QSY, Pourquoi s'obstiner à faire du QSO en QRM en Europe ? Pse RAC !! ».
« De même, sur 21 m., ANF fait QRM sur les NU, environ sur 75 cm. et r5 à r7 suivant QRH !! Tout ça pour pomper des ABC ; faut-il faire tant de tapage pour vouloir l'apprendre ! ».
« Hi !! 4AU se dépêche à QSO tout ce qu'il peut car il sera absent 8 jours à Pâques et fera un voyage de 15 jours en « bagnolle », dans la contrée de 8VVD après ».
(eb4AU).

A la suite de la note de 8IL parue dans le « Journal des 8 », nº 136, 8EI croit devoir communiquer aux OM's la copie d'une lettre reçue du Sous-Secrétariat des P.T.T. à ce sujet.

Les hams constateront, nous en sommes certains, la parfaite obligeance de l'Administration et son désir de collaborer le plus étroitement possible avec les amateurs.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE
SECRÉTARIAT GÉNÉRAL DES P.T.T.
3e BUREAU. — RADIOTÉLÉGRAPHIE

—

PARIS, le 12 Janvier 1927.

Monsieur A. PLANÈS-PY,
1, Rue Cheval-Vert, Montpellier

Monsieur,

« Par lettre du 17 Décembre dernier, vous avez bien voulu me demander divers renseignements relatifs au renouvellement de votre autorisation temporaire de 4e catégorie et au payement de la taxe de contrôle perçue sur les postes radio-électriques privés émetteurs ».

« J'ai l'honneur de vous informer que les autorisations de l'espèce peuvent se succéder sans interruption, je soumettrai donc votre demande de renouvellement à l'examen de la Commission Interministérielle, sauf avis contraire de votre part ».

« Je vous demanderais cependant de bien vouloir me faire parvenir les comptes rendus de vos essais ou de me signaler les numéros des revues où ils ont été publiés ».

« En ce qui concerne la taxe de contrôle, celle-ci est dûe pour l'année entière, quelle que soit la date de mise en service du poste ».

« Le droit de contrôle que vous avez acquitté ne s'applique donc qu'à l'année 1926, mais il est entendu que la taxe payée pour 1927, sera valable également pour l'année entière, que l'autorisation de 4e catégorie soit renouvelée ou non. L'autorisation subsiste en effet, au titre de la 5e catégorie, si le renouvellement au titre de la 4e n'est pas accordé tant que l'impétrant ne renonce pas à l'usage de son installation ».

« Je vous signale, en outre, que le montant de la taxe de contrôle a été porté à francs : 200 par an, en application du décret du 6 Août 1926, mais que cette disposition ne sera appliquée qu'à partir du 1er Janvier 1927 aux concessions antérieures à la promulgation dudit décret ».

« Veuillez agréer, Monsieur, etc... ».

Une lettre de ef8JM—nu2BAG :

Astoria, L.I., N.Y., U.S.A.
Le 30 Mars 1927.

« Cher Jd8,

« Je viens, en qualité de propriétaire de la station autorisée ef 8JM, protester contre l'insolence d'un certain amateur français qui se croit permis d'employer l'indicatif mentionné ».

« J'ai constaté aussi, à plusieurs reprises, que dans la rubrique « Stations entendues » des revues TSF (en particulier du « Journal des 8 », qui a des cartes QSL pour 8JM, alors que cette station n'a pas opéré depuis le 9 Sept. 1925), ef 8JM est QSO avec de nombreuses stations ».

« Je tiens, par la présente, prévenir tous les amateurs du monde que la station qu'ils ont entendue ou QSO n'était pas la station autorisée et située à l'adressse ci-dessous. Ils ont tout simplement été trompés par la mauvaise plaisanterie de cet amateur clandestin ».

« Toutefois, la station autorisée ef 8JM, rentrera en service à partir du 20 Mai 1927, et son opérateur sera très heureux de QSO tous ses collègues français en particulier. Les essais de propagation des ondes auront lieu sur des longueurs d'ondes comprises entre 10 et 200 mètres ».

« Avec l'espoir que voudrez bien, mon cher 8BP, insérer cette lettre dans votre Journal et que cet amateur en question, aura suffisamment de bon sens pour changer son indicatif et se mettre en règle, je vous prie d'agréer mes bien sincères salutations ».

A. H. THIEBLEMONT (ef 8JM-nu2BAG)
(Membre du REF)

Adresse aux USA : 28-17 33rd Street Astoria, L. I., N. Y.
Adresse en France : A. H. Thieblemont, Ile de Puteaux, Seine.

8YOR signale que DCR a changé d'indicatif et s'appelle ai2KX.

Expériences de propagation

PAR fa8RIT, ef8FMR et ef8RVL

Les amateurs émetteurs et récepteurs ont remarqué les irrégularités dans la propagation de l'onde de 45 mètres. Une zône de silence existe autour de chaque émetteur et les caractéristiques de cette zône de silence varient avec les heures de la journée et diffèrent parfois beaucoup d'un jour au suivant. Si l'intensité solaire atteint un haut degré dans la journée, si les couches élevées de l'atmosphère ont été fortement ionisées, la zône de silence est beaucoup moins marquée que dans le cas contraire. A puissance égale, le QSO entre deux stations est beaucoup plus facile un jour d'un des côtés, le lendemain, c'est le contraire.

Les amateurs émetteurs cherchent en général à cumuler les DX et à amasser les cartes QSL ; des essais fort louables de QSO réguliers ont été tentés, ceux-ci ont été malheureusement peu nombreux.

Les stations fa8RIT (Alger), ef 8FMR (Dinan), ef 8RVL (Laval), vont durant 15 jours tenter des essais de propagation et dans ce but, sollicitent le concours de tous les amateurs.

Du 11 au 23 Avril (y compris le 11 et le 23), sur 45 mètres de longueur d'onde, auront lieu chaque jour les essais suivants :

à 0900	gmt	8RVL transmettra.	
à 0905	—	8RIT	—
à 1300	—	8RVL	—
a 1405	—	8RIT	—
à 2100	—	8RVL	—
à 2105	—	8RIT	—
à 2145	gmt	8RIT et 8FMR entrent en QSO.	

En outre, le lundi 18 Avril, de 0700 à 2100 gmt (0700 et 21 h. 00 comprises), 8RVL transmettra aux heures exactes et 5 minutes après les heures exactes, 8RIT transmettra.

Tous les dimanches, à 2200 gmt, 8RIT QSO gc6JS.

Tous les jeudis, à 0600 gmt, 8RIT QSO ef 8BRI

La puissance des trois stations sera constante pendant la durée des essais. La station 8RVL utilisera une très faible puissance, 60 volts continu sur une seule radio micro (input inférieure à deux dixièmes de watt). Les variations de QRK seront d'autant plus marquées.

Nous prions les amateurs disponibles, de suivre nos essais d'aussi près que possible, et de nous envoyer un compte rendu détaillé.

A chaque émission, il sera transmis un mot de code, à signaler sur les QSL. Les amateurs qui auraient pris l'écoute lors d'un essai et n'auraient rien entendu, devront signaler cette écoute négative. Le QSS sera noté comme le QRK (r1 pas de fading, r9 émission illisible par instants), on notera de même la stabilité (r9 très stable, r1 instable).

La température sera mesurée chaque jour (indice très approché du rayonnement solaire).

Noter : température la plus élevée en plein soleil, température moyenne en plein soleil pendant la journée.

Le 18 Avril, tracer le graphique des variations de température, EN PLEIN SOLEIL, d'heure en heure.

Noter la situation météorologique et signaler la forme des nuages (Cirrus : identiques à de la laine cardée, Cumulus : arrondis, Stratus : couche nuageuses horizontales et étendues, Nimbus : gris uniforme).

Nous recevrons les bulletins de l'O.N.M. pendant la période des essais et les résultats seront publiés ultérieurement.

Envoyez vos comptes rendus au Jd8, ou via REF. Merci.

8RIT, 8FMR de 8RVL — N'oubliez pas d'insérer mot de code dans toutes les émissions annoncées et transmettez le temps convenu et aux heures exactes. 73s.

---

x8FMB « s/s Mariette Pacha », est équipé pour la transmission et la réception des ondes courtes.

Partant de Marseille le 19 Avril, jusqu'à notre retour le 4 Mai, je ferai tous les jours une heure de service (de 2300 à 2400 gmt), sur la bande de 31 mètres. Je serai particulièrement reconnaissant aux amateurs qui voudraient maintenir une liaison avec moi pendant tout le voyage. Réponse via Jd8.

P.S. — Pendant le séjour du Mariette Pacha dans les ports d'Alexandrie et de Beyrouth, c'est-à-dire les 23, 24, 26 et 27 Avril, je pourrai disposer pour les essais éventuels, de tout le temps qui me sera nécessaire. (x8FMB).

QRP

ei1NO a commencé le 19 Mars des essais en QRP, graphie et phonie. Puissance 5 à 15 watts avec 100 à 300 volts par batteries d'accus. Antenne Lévy en quart d'onde sur la partie horizontale et demie onde sur le feeder. A noter que ei1NO est situé dans une grande ville industrielle. Voici les premiers résultats obtenus, qui pourront intéresser les hams QRP ; QSO du 19 au 31 mars :

Argentine : saHD4 (r6), FC6 (r4)
Australie : oa2NO (r4), 2SH (r6), 2WB (r5), 2MS (r5), 5AX (r4)
Brésil : sb1AK, 1AW, 1IB, 2AJ
Costa-Rica : nrCTO
Indo-Chine : af 1B
Philippines : op1AU
Indes : ai2KW
Grand Liban : ar8LHA
Soudan : fkKTC
Mexique : nm9A
Nouvelle-Zélande : oz1FB, 1FQ, 2BX, 2GA, 4AA
USA : 1-2-3-4-5-8-9 districts.
Inconnus : 7HP, 3ZG

En phonie, op1AU et oz1FQ presque tous les jours (r6). Le QRA de ei1NO (faux dans tous les call books) est : Franco Marietti, Corso Vinzaglio 83, Turin (Italie).

Pour les « E », ei1NO ne répond qu'aux QSL phonie.
(« r » est le QRK de ei1NO).

***

Continuant essais avec 5 watts, sur 43 et 33 m., la station 8JNC a QSO ne8AF (Terre Neuve) qui signalait r6. Quelques essais avec antenne basse 5 m. en moyenne ont donné avec 5 watts les résultats :

Iles baléares : r4-r6 ; Suède : r5 ; France : r4 à r6 sur 45 m.
Sur 29 m. : r7 en France ; r6 en Allemagne.

***

8AOK de 8BP — Réjouissez-vous OM ; en réponse à votre QST du N° 138, g5HS écrit spécialement pour vous un article sur le « Crystal Control » qui paraitra ici prochainement. Avec un transmetteur à Crystal Control, 5 watts, g5HS a été nommé deuxième lauréat aux essais de QRP organisés par R.S.G.B. de Novembre, dont ci-dessous les résultats officiels :

Essais QRP. Novembre 1926 :

	QSO	M.	QRK	M.
(1) gi6YW Belfast	8	u3DW	8	pr4SA
(2) g5HS London	6	u2GY	6	yDCR
(3) gi6MU Belfast	6	u8CCR	4	yDCR

QSO veut dire avec des postes éloignés de plus de 1000 miles.
QRK veut dire réception confirmée par un poste éloigné de plus de 1000 miles.
M. veut dire meilleur DX de chaque catégorie.

***

SYRIE — 8ZB a QSO ap8LHA le 27-3 à 1845. Reçu r6 FB avec 3 watts inpt sur 33 m. 8LHA était r7 AC sur 31 m. 50.

***

CQ de 8CKC — Pse écouter émission QRP, 2 lpes « Métal » réception, sous 110 v. Tous les jours impairs de 2050 à 2105, groupe de lettres et texte. QRH 45 m.

***

8ZAR QRP débutant, RAC 3 à 4 w. par 110 volts et soupapes. Emetteur Hartley-Hertz (type 8ZB). Pse QSO et QSL.

***

GRANDE-BRETAGNE — eg2WN a QSO 8ZB avec une input de 0 w. 05. Reçu encore r3 sur un « P.L. », 0-V-I.

***

8RLD procède tous les jours à des essais en QRP, DC 120 volts plaque. Prie les hams de bien envoyer QSL via R.E.F., il sera répondu à tous.

***

8ZB a QSO 5 USA la nuit du 13-14-3, entre 2230 et 0045 sur 33 m. : nu2FO, 8DRJ. Sur 44 m. : nu1BBM, 4GZ et 2ANX. Input 5 watts, 200 volts accus. Antennes Hertz à 5 m. de haut.

***

PHONIE

EAR1 nous informe que le 1-4-27, il a écouté sur 30 m. abt. une magnifique émission en phonie d'un poste français (r8, casque sur table, sur 2 lpes). Le speaker a joué du piano et a donné des renseignements sur l'alimentation du poste, le rôle du transfo, etc. — EAR1 n'ayant pas entendu le QRA de cette station, serait très intéressé de connaitre via « Jd8 » cet émetteur français dont la fonie est surprenante.

***

La station 8IM, QRA : Denain, travaille tous les Dimanches, de 10 h. à 11 h. 30. QRH : 180-200, puissance : 60 watts.

***

La station 8NOU, nouvelle en émission, procèdera à des essais sur 45 mètres et 80 mètres à partir du 13 Avril. QRA : Nord de la France. H.T. : 700 volts DC par « Ragonot ». Montage R.F.B., 2 lampes 60 watts en parallèle. Modulation par absorption. Antenne : réseau haute tension. — Pse QSL.

***

1AU (U accentué), Turin, a été QSO en phonie avec : EI, EF, EE, EB, EG. Input 3 watts. Pse aux amateurs qui l'entendent, de QSL via A.R.I. ou « Jd8 »

***

Phonie de PCJJ — Ai entendu phonie de PCJJ les 24 et 25 Mars, de 1500 à 2100, sur 30 m. 20 et le 4 Avril. Bon haut parleur sur 2 lampes. Modulation et stabilité excellentes. PCJJ appelait les Indes Néerlandaises, puis le Brésil et la République Argentine.

(8JNC)

***

8YOR fait des émissions en fonie tous les dimanches matin de 1000 à midi sur QRH 43 m. 80. Puissance 120 watts. Il sera heureux de QSO les EF et les EB.

En particulier, il voudrait bien trouver « on the air » 8IH et eb4AI.

***

ef 8PGL-8RZ sera « on the air » de nouveau à partir du 11-4, jusqu'au 24-5. Essais phonie QRP et graphie. Tnx for reports.

De ei1NO :

Voici d'autres nouvelles intéressantes : C'est le « vernissage » de mon QRP sur 20 mètres. En effet, c'était aujourd'hui son premier essai et j'ai QSO cinq continents, c'est-à-dire tous, hors l'Afrique (eg, sb, oz, nu, af). Longueur d'onde 19.5 mètres, puissance 10 watts par 300 volts d'accus. AF1B m'a passé le msg suivant : « In present period the 35 meters band is vy bad since Mars abt ». A noter que af1B qui était r9 à 2300 gmt, devint r2 à 0020 pour disparaitre ensuite. (ei1NO)

Avez-vous envoyé votre adhésion au BANQUET du R.E.F. ??

Petites annonces à UN franc la ligne

Je cherche les occasions suivantes : un TRANSFO 50 pér., 110-1000 v., 100 à 150 watts, si possible à prises intermédiaires ; un TRANSFO 50 pér., 110-6 v., 8 amp., à prise médiane ; un VOLTEMÈTRE 0-8 volts apériodique, bonne construction. Ecrire prix aux initiales R.A. au Jd8.

R080 demande condensateur 1/1000 à air, sans vernier et non square-law. Modèle Ginouvès de préférence. Plaques faussées ou non. Donner détails et propositions, prix : 8 Rue Anizon, Nantes.

A SOLDER deux thermiques antennes de 500 millis, un de 1 a. et de 2 a. 5. — Faire offres via Jd8.

On demande un moteur triphasé, 50 p. 1/2 CV à 1 CV maxima et un transfo HT 1500-1500 100 w. minimum. — Faire offre à S.G. via Jd8.

N° 141 — Quatrième Année. — Le numéro : 2 fr. — 23 Avril 1927



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU R.E.F.



Vous ne devez pas dire :

« Irai-je à l'Assemblée Générale du R.E.F., le 22 Mai ? plusieurs de mes camarades s'y rendant, ma présence n'est pas indispensable ».

Prenez la résolution suivante :

« J'assisterai à l'Assemblée Générale du R.E.F., le **22 Mai prochain** ».

Voilà pourquoi vous viendrez tous ; entraînez vos amis s'intéressant aux O.C. mais qui ne sont pas encore du R.E.F. *parce qu'ils ne nous connaissent pas* ; ils seront chaleureusement accueillis et il y aura sur place, bulletins d'adhésion, cartes, tampons et insignes !

Retenez bien l'adresse de notre lieu de réunion :

PALAIS D'ORLÉANS
198, avenue du Maine, Paris XIVe

à 15 heures.

N'oubliez pas que le chemin vous mettra en appétit aussi, dès maintenant, adressez la somme de 45 francs au compte courant postal du Trésorier :

Paris 1027-92
Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine)

pour assister au

GRAND BANQUET ANNUEL DU R.E.F.

Le Bureau.

Résultats des Expériences de Transmission et Réception Souterraines

Faites dans les Mines de Bruay, les 12 et 13 Avril 1927

La mission du R.E.F. pour ces expériences, se composait de M. J. Galopin (8DU), M. Ch. Pepin (8JF), M. Levassor (de 8JN).

Avant de décrire ces expériences, le R.E.F., tient à remercier M. Didier, ingénieur chef des mines de Bruay, qui mit aimablement à la disposition de la mission tout le matériel nécessaire pour le transport et qui s'efforça de proposer toutes les suggestions capables de contribuer à la bonne réalisation des expériences. M. Blazy, ingénieur du puits N° 3, mit à notre disposition tout le personnel désirable et le matériel pour l'installation dans le fond de la mine en venant s'assurer personnellement de la parfaite sécurité de l'organisation dans les galeries. M. Beaucourt, ingénieur, facilita grandement notre tâche, en suivant avec nous toute l'expérience et en nous guidant dans le secteur minier.

Situation locale : Les expériences furent faites au puits 3 (3 bis et 3 ter) des mines de Bruay. Les appareils furent installés à 360 mètres de profondeur, dans un tunnel bétonné d'environ 2 m. 50 de haut sur 2 m. 50 de large, dans lequel passaient des rails de wagonnet, des tuyaux pour l'air, une ligne de courant alternatif. A environ 30 mètres de l'émission de nombreux wagonnets tout en fer stationnés dans le tunnel et une chambre de pompes avec arrivée d'une ligne sous 5000 volts. Près de l'émission, sur une table fut installée la réception destinée à assurer l'écoute des correspondants éventuels alertés par l'émission.

A environ 80 mètres de là, de l'autre côté du tunnel fut installée la réception expérimentale, comprenant tous les appareils pour assurer l'écoute de 3 m. 50 à 25000 m., même situation dans la construction de la galerie qui à cet endroit formait chambre assez vaste, d'où partait une galerie allant dans le secteur du puits voisin légèrement grisouteux.

Emission : L'émetteur qu'il fut possible d'installer fut un Hartley alimenté en A.C. brut, donnant une puissance légèrement inférieure à 100 watts, par suite du manque de temps pour la mise au point d'un Mesny qui devait être alimenté par dynamo. L'antenne se composait d'un fil horizontal couplé à la moitié de sa longueur avec l'émetteur. La réception allant avec cette émission était une détectrice à réaction de 8JN, utilisant comme antenne celle de l'émission. Les lampes d'émission étaient des « Fotos Grammont ».

8DU était chargé de faire fonctionner l'émetteur, 8JF la réception.

Réception : La réception expérimentale située à 80 m. de l'émission, comprenait : 1 récepteur pour les ondes de 3 m. 50 à 10 mètres, 1 récepteur pour la bande de 10 à 300 m., 1 récepteur spécial pour l'écoute de la radiophonie de 200 à 4000 m., 1 récepteur spécial pour l'écoute des grandes ondes jusqu'à 24000 mètres. Les trois premiers récepteurs étaient les propres appareils de 8JN construits par M. Carrot de Melun, le 4e prêté gracieusement par M. Beauvais, était du type haute fréquence à résistances (brevets Beauvais-Brillouin). Les trois premiers appareils furent réglés avant le départ sur une antenne tressée en ruban d'environ 10 m. de long, le 4e sur une unifilaire de 40 mètres de long. En plus des récepteurs, tous les appareils de mesures nécessaires pour s'assurer du bon fonctionnement du matériel. L'alimentation H.T. se faisait par pile sèche, le chauffage par des accumulateurs de lampe de mineur de 2 volts à faible ampérage, mais très portatifs.

Evolution de l'expérience : Le 12, dans la matinée, tandis que MM. Galopin et Pepin assuraient le montage de l'émetteur, M. Levassor intallait ses récepteurs. Après une exploration rapide sur toutes les ondes, 8JN constate qu'il est impossible de recevoir le plus petit signal de

l'extérieur, même les stations puissantes dont les horaires sont connus ne sont même pas soupçonnées ! Une vérification plus minutieuse après vérification de tout le matériel est refaite sans plus de succès, sauf une émotion : la réception d'un harmonique du récepteur de 8JF (M. Pepin) qui installait le récepteur de l'émission à l'autre bout de la galerie.

Vers 1300 tmg, les expériences sont reprises après un rapide déjeuner, mêmes constations à la réception ; l'émission commence à poursuivre son horaire sous la conduite de 8DU, tandis que 8JF passe sur écoute sans plus de succès que 8JN.

Il est alors décidé que 8JN parte écouter l'émission de 8DU tout en restant au même niveau dans la mine. M. Levassor installe son récepteur dans une valise et part avec M. Beaucourt, ingénieur. Plusieurs stations sont faites dans les galeries toujours de même construction, et l'émission de 8DU après un parcours de 300 m., faiblit rapidement pour tomber à r4.

Il est alors convenu que 8JN aille s'assurer s'il est possible : 1° — d'entendre l'émission 8DU dans une galerie d'exploitation, c'est-à-dire non bétonnée et armée à même le terrain ; 2° — d'écouter si possible les signaux de l'extérieur.

Après un parcours d'environ 1200 m. avec M. Beaucourt et le chef électricien du puits 3, 8JN arrive dans une galerie d'exploitation d'un niveau légèrement supérieur à celui de l'émetteur 8DU. Nous installons avec grand peine notre antenne, la galerie étant très basse, et le récepteur placé tout contre la muraille de charbon, nous procédons à une écoute minutieuse sans plus de succès : silence complet !

De retour près de l'émission, il est décidé que 8JN parte écouter l'émission 8DU de l'extérieur de la mine, à l'air libre, afin de se rendre compte si les signaux peuvent percer les 360 m. qu'ils doivent franchir pour arriver au jour et se rendre compte en écoutant les nombreuses stations mobilisées par le R.E.F. si les signaux de 8DU touchent les diverses stations terrestres.

Arrivé sur terre, 8JN installe sa même antenne après le bâtiment du puits 3 ter, et son récepteur posé à même le sol, commence l'écoute.

1° — Impossible d'entendre l'émission 8DU, située à 360 m. au-dessous ! 2° — Les signaux de toutes les stations du R.E.F. arrivent en foule de tous les points de l'Europe avec une intensité laissant voir des conditions de réception locales particulièrement bonnes. Les stations du R.E.F. attaque énergiquement l'émission souterraine de 8DU, en marquant leur impatience de ne pas entendre ses signaux. 8JN peut prendre son trafic de Melun très facilement, qui lui est passé par sa propre station, opérée par Madame Levassor, de plus, la station de 8BP, située à Rugles dans l'Eure, chargée de la liaison de la mission du R.E.F. avec son organe officiel le « Journal des 8 », est parfaitement reçue.

Après une courte interruption pour dîner, 8JN demande à 8DU et 8JF de redescendre dans la mine pour refaire l'expérience d'écoute de l'extérieur de la mine. Des signaux sur 44 m. 32 et 20 mètres sont encore émis sans plus de succès par 8DU, l'air étant cependant plus calme par suite de l'extinction des signaux intenses après le coucher du soleil ; la station de comparaison, 8FD d'Orléans, est parfaitement reçue par 8JN, toujours installé à l'extérieur de la mine.

Une dernière écoute est faite à nouveau par 8JN redescendu au fond de la mine, toujours même silence complet ! Il est alors décidé de cesser l'expérience, et le lendemain matin le matériel est remonté en surface.

Conclusion : Il n'est pas douteux que les appareils se trouvaient pour ainsi dire dans une cage de Faraday, de plus, il faut signaler l'existence d'une couche d'eau située à 30 mètres de profondeur et d'environ 40 mètres d'épaisseur juste au-dessus de l'endroit où se firent les expériences. Néanmoins, par le fait du déplacement de 8JN (M. Levassor) avec son matériel de réception dans une galerie d'exploitation à même le terrain naturel, la réception se trouvait là dans des conditions normales, et aucune contradiction n'est relevée au cours des expériences.

Rapports reçus : Les premières indications reçues au R.E.F. sont négatives, sauf deux réceptions douteuses à l'extrême, reçues de Belgique et de Dijon, dont les notes signalent une émission en entretenue pure alors qu'elle se faisait en alternatif brut et des heures non concordantes exactement, de plus, pas de mot de code obligatoire.

Les rapports négatifs sont reçus des villes suivantes : Dijon, Nîmes, Vitry-s-Seine, Orléans, Connerré, Nantes, Nice, Malakoff (Seine), Rouen, Boulogne-s Seine, Paris, Bordeaux, Belgique.

R.E.F. (A. Levassor, 8JN).

(*Liste à suivre*).

La mission du REF, adresse tous ses remerciements aux nombreuses stations françaises et étrangères qui proposèrent un horaire pour les écouter au cours de l'expérience, le programme déjà chargé, ne permit pas d'utiliser cette fois toutes ces bonnes volontés. Tous les amateurs qui s'intéressèrent à ces expériences recevront en réponse à leurs rapports ou communications, une carte QSL dans le courant de la semaine prochaine via le service QSL du REF, à qui ils sont invités à la réclamer.

Le REF a l'intention d'organiser de nouvelles expériences d'émission et réception 1°) dans une carrière, à faible profondeur ; 2°) en balon, sous la direction de 8GO, dans le courant de l'été.

(REF)

Le R.E.F rappelle à tous, que les adhésions reçues sont valables jusqu'au 1er Janvier 1928, **quelles que soient leurs dates d'inscription.**

Elles devront donc être toutes renouvelées au 1er Janvier 1928.

Vous avez donc intérêt à vous inscrire dès maintenant pour profiter le plus longtemps possible des avantages que le Réseau vous procure.

Chef des Sections

Le dépouillement des bulletins de vote concernant la nomination du Chef des Sections, est maintenant terminée :

M. Groizelier (8JC), 7, rue de la Madeleine, Verdun, est chargé de centraliser tout le travail des Chefs de Sections, et s'occupera tout spécialement de cette rubrique dans le « Jd8 ».

Le REF est heureux d'annoncer l'adhésion de son **300e** membre : M. Chabanat.

Service QRA R.E.F.

Cette nouvelle rubrique comprendra :

1° — Les nouveaux QRA ;

2° — Réponses à demandes de QRA.

Prière d'adresser renseignements sur nouveaux QRA ou demandes de QRA, à :

M. Conte (R091), 24, allée du Rocher, Clichy-s-Bois (S.-et-O.);
ou à M. Thomassin (R268), 16 bis, boulevard St-Jacques, Paris.

OM's, pour éviter des répétitions de QRA vous êtes priés de conserver cette rubrique. (R.E.F.)

8RCC de REF — gw16B : H. J. Duncan, Dublin.
ei1NO : Franco Marietti, Corso Viuzaglio 83, Torino.
nu6AM : Don C. Wallace, 279 Molino Ave. Long Beach, California
Pse QRA de feEGEZ ? (R268-R091)

Indiquez sur toutes vos cartes si vous êtes membre du REF.

E. Ziane, 44, Avenue Frère Orban, Liège, l'ancien Z1, est définitivement titulaire de l'indicalif 4ZZ.
Il demande QRA de oz3HS, oa2NO, 2RX et 5WH.

nu2AYJ demande QSL de ses QSO à 8SM, 8GI, 8OEO, 8MAX, 8XM, 8DDH, 8PRD.

Le 19-4 à 2230 gmt ei1MA en AC, gênait bcp l'écoute des DX sur QRH de 32 m., était hors de la zone permise. Pse QSY.

Membres du REF *omis dans la précédente liste :*

Auger A. (8EF), 128 Avenue de Neuilly, Neuilly-s-Seine.
Bourgognat (8AH), Impasse du Fort Malakoff.
Gratade L., 27, Rue du Châtelet, Montluçon.
Lafon, 31, Rue Marcel Jambon, Barbezieux (Charente).

Les oublis constatés sur la liste des membres du REF, devront être signalés d'urgence au Secrétariat.

Note du REF :

Tous les OM ne furent pas sans remarquer dans la presse cette affaire de trafic commercial clandestin par TSF. Le REF s'empresse de faire remarquer que ces opérateurs ne font pas partie de notre société. Tout en faisant des réserves sur les suites que peut apporter l'instruction de cette affaire, le REF exprime au nom de tous ses membres son indignation pour ceux qui, en général vont contre la cause de l'amateurisme français.

8GL, Jacques Lefebvre, se chargera de la bande 80 à 200 m., pour la phonie, principalement de 150 à 200.

Pse à M. Thomassin d'indiquer son QRA exact. Le tampon nous a été retourné avec mention « Inconnu ».
L'adresse : 16 bis, rue St-Jacques, Paris, est-elle exacte.

Mettez l'indicatif de la station destinatrice d'une façon bien apparente.

Insigne R.E.F.

Les insignes sont à la disposition de tous les membres, prix : 5 francs pièce.

Pour les recevoir par poste :
France et Colonies : 5 fr. 30 ; Recommandé : 6 fr.
Etranger : : 6 fr. ; Recommandé : 7 fr. 50

Les tampons insigne R.E.F. (en caoutchouc), prix : 6 fr.

Adresser les commandes accompagnées de leur montant à
R. Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine)
Compte courant postal : Paris 1027-92

CHRONIQUE DU DX

JAPON — aj3AA par une lettre adressée à R268, fait connaitre qu'il reçoit ef8JJ r8, ainsi que ef8QRT qui est prié de lui adresser QSL via R268. Léger QRM au Japon avec le gouvernement pour les licences, 3AA est QRT mais va reprendre l'émission prochainement.

INDES ANGLAISES — ai2JY est entendu chez R268 à 1814 gmt sur 33 mètres. QSB DC. QRA : Alfred Herbert LD 13 British Indian Street Calcutta, India.

DIVERS — Le 8-4 à 1900, R268 enregistre un CQ de as7SS, RAC 39 mètres.

NAVIRES EN MER — af1B nous signale que le « S/S Paul Lecat » des Messageries Maritimes, travaille sous l'indicatif xef-8RDO, avec une note en 500 cycles, sur 34 m. Échoué dernièrement à Schanghaï, il sera de retour en France, en Mai.

ITALIE — Notre ami Franco Marietti (ei1NO), nous annonce avoir fait un bon QSO avec af1B, le 10-4, sur 20 m., à 2320 gmt. Si l'on remarque la QRH et l'heure du QSO, nous enregistrons là un évènement nouveau. FB !

ACTIVITÉ A LA STATION 8YOR, DU 7 MARS AU 7 AVRIL 1927, SUR LA BANDE DE 32 MÈTRES :

Les DX ont été excellents pendant cette période.
Peu de parasites et conditions de propagation bonnes.
Le matin de 0400 à 0800 gmt, beaucoup d'USA des districts éloignés : 5-6-7 et 9.
Beaucoup d'OZ et d'OA.
Le soir, à partir de 1900, beaucoup d'OA, quelques OZ et surtout une foule de SB, SU, SA, qui tous sortent vy QSA et très réguliers.
Le soir également des FO et divers autres DX de l'Afrique (Congo, Soudan, Somalis).
Enfin notre ami af1B sort régulièrement r9 en moyenne pour la première quinzaine de Mars, actuellement son QRK est plus bas, il est parfois r4, le plus souvent autour de r6.
Ici il a pu être réalisé des liaisons avec tous les districts USA (y compris les fameux 6 et 7), ainsi qu'avec de nombreux OA et OZ.
Voici le détail des liaisons réalisées par 8YOR, durant cette période :

USA : 1rd 1cmx 2ctq 3ds 3rf 4hm 5hz 5kc 5dq 5ql 5uk 5wz, 5zav 6uw 7vh 7acx 8ew 8aip 8lt 9eas 9cpm 9adg 9aol 9bqe 9aor 9bp 9mb 9cvn 9mn 9bpl 9ain
CANADA : 9bz 1am 3bt 9bj
BRÉSIL : 1aj 1ak 1aw 1id 2ag 2ak 2ab 2ib
URUGUAY : 1bu 2ak
JAMAIQUE : 2pz
COSTA-RICA : cto
AUSTRALIE : 2sh 3am 3es 3xo 5ax 5bg 5ja 5lf
NOUVELLE-ZÉLANDE : 2ac 2ae 2ag 3ai 3ar 3ax 4aa 4ac 4ae 4am
AFRIQUE DU SUD : a3b a3w a4x
SOUDAN : ktc
CONGO : 8hsd
INDES ET INDOCHINE : dcr 2kx 1B
NAVIRES : aqe ved

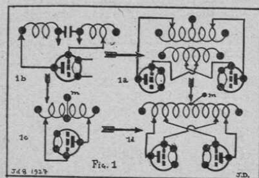
ILES KERGUELEN — Il est question de réunir cette lointaine colonie française à la métropole, à cet effet, la Cie Concessionnaire fait une enquête pour se documenter en demandant des renseignements au REF.

Nous souhaitons bonne chance à ces futures stations qui sont certaines de trouver la collaboration du REF pour la mise au point de ces nouvelles routes. Le REF à déjà rendu de grands services, aussi bien aux Administrations qu'aux Cies de Navigation et il s'efforcera toujours de contribuer à maintenir au premier rang notre réseau radiotélégraphique.

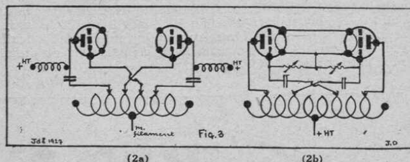
(suite page 7).

MONTAGE SYMÉTRIQUE

1°) Le montage symétrique « Mesny » (*1a*), justement réputé pour sa grande souplesse à l'émission des ondes courtes, nécessite, sous sa forme ordinaire, deux selfs, et c'est là une petite complication par rapport au montage « Gutton » (*1b*), que notre fâcheuse tendance linguistique xénophile a naturellement fait nommer « Reversed Feed Back » ; à l'Hartley à self unique (*1c*), de même il est facile de réaliser un « symétrique » sur une seule self (*1d*). Le « symétrique » (*1a*) peut être considéré comme la jonction de deux « Gutton » en opposition, et de façon analogue (*1d*) est constitué par deux « Hartley » opposés avec point filament commun. Comme dans le « Mesny » ordinaire, le symétrique à une seule self peut avoir sa capacité formant circuit oscillant, soit entre plaques, soit entre grilles, soit entre deux points quelconques symétriques par rapport au *centre électrique* de la self ; et de manière plus générale, tout ce qui est relatif au fonctionnement de (*1a*), reste exact pour (*1d*). On a donc une simplification intéressante.



Il est inutile de souligner que les schémas (*1c*) et (*1d*) sont incomplets, en ce sens qu'il faudra envisager l'alimentation plaque, soit en dérivation avec la connexion de plaque coupée par une capacité (*2a*), soit directement



(2a) (2b)

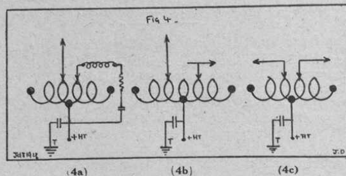
par la self capacité sur la connexion de grille (*2b*). Il faut veiller évidemment, à ce que ces dispositifs ne troublent pas la symétrie. Pour ce type d'oscillateur, l'alimentation (*2b*) semble préférable puisqu'elle permet de s'affranchir de deux bobines d'arrêt encombrantes, et qui de plus sont fréquemment des causes de pertes HF plus importantes qu'on ne le croit avant de les avoir mesurées. Chaque lampe possédant sa résistance de grille, on dispose là d'un moyen d'équilibrage supplémentaire, très souple. Il est d'ailleurs inutile d'insister davantage sur ces idées bien connues des émetteurs.

2°) Il est possible de conserver les avantages du symétrique, en fonctionnant avec une seule lampe, de puissance double évidemment. Il suffit pour celà, de remplacer la seconde lampe par deux capacités égales à celles de la première, et celà avec d'autant plus de précision qu'on fonctionne à des fréquences plus élevées (3).

Aux très hautes fréquences, on a même avantage à utiliser pour ces capacités d'équilibrage, des connexions identiques à celles de la lampe et disposées de façon symétrique par rapport à la self.

Cette seconde simplification évite de rechercher deux lampes semblables, ou d'avoir à les équilibrer, tout en conservant les commodités du symétrique. On peut encore utiliser une lampe brûlée ou même dont l'enveloppe de verre est brisée.

3°) On peut enfin, également, se passer de self d'antenne et connecter l'aérien directement au circuit oscillant, comme on le fait si simplement dans les montages non



(4a) (4b) (4c)

symétriques. Mais ici, on ne peut impunément troubler ainsi l'équilibre du circuit, et il faut compenser la perturbation de trois façons (qui n'en font d'ailleurs qu'une !) :

1° : Soit au moyen d'un circuit d'équilibrage de mêmes caractéristiques que l'antenne (*4a*) ;

2° : Soit par un contrepoids convenable (*4b*) ;

3° : Soit en utilisant une antenne symétrique (*4c*).

Tout celà sans préjudice d'une terre (*t*) possible (et même recommandable pour la stabilité) au point neutre.

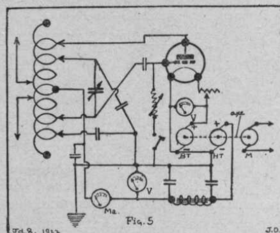


SCHÉMA GÉNÉRAL

Cette dernière disposition (*4c*), sous les nombreuses formes qu'on peut lui donner, mérite d'être étudiée, surtout pour les longueurs d'onde de l'ordre du mètre, alors qu'il est facile de réaliser des antennes rectilignes peu encombrantes. Il pourrait être alors opportun de veiller aux inégales actions de la terre sur chacun des deux brins, lorsque ceux-ci ne sont pas symétriquement disposés par rapport à la verticale.

Maurice GRIMAUD
(Licencié ès sciences physiques)

INDICATIFS ENTENDUS

Indicatifs entendus par 18GR, Grenoble. — Ecoute du 15 au 25 Mars :

8jo rld ya zsu fr fiz xk fm8ju ut in qb ssw ncx arm rl rv zr ppn pjn vvd z.

Indicatifs entendus par 8LL, 17, rue des Changes, à Brou. — Ecoute du 25 Mars au 8 Avril :

8krd oeo esp dqa il abc pme uga gdb sm jz jf ppr vvd nox rv fez ofu au dux jrt jc olu fr (phonie) abc (phonie) koa jsu xar dqa.

Indicatifs entendus par en0EC, province Zeeland (Hollande). — Ecoute du mois de Février et Mars :

8du zb oqp rvl wel cl sst oéo rip gdb kz lb if mb3 fy rv fr cp ger jrt brn il ia arm ft kp mk akl ay qrt rcc fu xuv kmz abc hip dx wms ku fj esp ud br flm two zai bri nox gi 4bm arv jrk lm ssw pj orm yor zsu kjv vvd udi von jnc oco fbh.

Indicatifs entendus par R340, Villa des Vosges, La Tronche (Isère) :

8max ger oé wk jz ssy hip zsu ypm gi fy abc mbu bri oeo cda ssw.

Indicatifs entendus par C. DARDONVILLE, annexe du Génie de Kasbah-Tadla, Maroc. — Ecoute du mois de Mars :

8ab amj brn ez gi jo iy qrt tis yy yor OCYJ.

Indicatifs entendus par R. GRANDVARLET, à Fierville-les-Parcs, près Pont-Lévêque (Calvados). — Ecoute du 11, 12, 13, 14 et 15 Avril, sur 1 D et 2 BF, accord en direct, sans antenne :

8akl cda brn il fy cp rvl bis ya bdy rld pns xam dl rrp trv rv pje vvd afa ssw ix zb orm jk.

Indicatifs entendus par fm8RIT, Alger. — Ecoute du 6-3 au 11-4 :

8akl acy 4bm bri bf cda dia dp dx esp au jc pme dl brn ru zoé kz hip ya vvd uga ycc (rvl, r5 1/10 de watt) rcc sac jnc ku.

Indicatifs entendus par 8GQ, 27, rue Villeneuve, Clichy (Seine) :

8akl ba bdy brn cda ct dga eu ftj fy gdb gz il jrk ku ncx olu orm pj rip rld pk rdw ssw te udi vvd wms xam.

Indicatifs entendus par R4321, 43, rue Jean-Jaurès, St-Quentin Aisne. — Ecoute du 3 au 10 Avril :

8gdb ff ta w jrt rld sst fp acy ssw ppn cda ddw xm tv gst ei rv fl fa7az.

Indicatifs entendus par 8DQA, Cité Universitaire, Paris. — Ecoute du 25-3 au 10-4 :

8lmu xuv fy pjn kk fr bdy rv pj pc jc kp koa zb akl ynb vvd jj ya jrt 10 ra olu py gi ix il jk (iu phonie FB) g2 est ba sac sm pmr fi2 wox mcm gst oeo es 4bm 811 nox wms fk.

Indicatifs entendus par ef8WMS, Marseille. — Ecoute du mois de Janvier au 23 Mars :

8ymb au tis arm fy oqp wel flm zb vor nox cp ku sst il oam akl jrt udi xus bdy ay wox pam rbl brn oé ya gz est iu hip rv olu ei ix fu zsu jo sa db sst kk dk ssw alb koa wy fo.

Indicatifs entendus par 8RLD, Meurthe-et-Moselle :

8zyj ypm py hip gdb gam bp udi vv pmx jnc arm jrt ssw ssr tsf rsor oam fz oe ut ycc éx vcd pme brn bri fok hsf jrk akl flm ox éi lb olu rpp two ax ynb rcm sac jc mm dqa kz rv ddw xuv ftj au ix pjn jz rlt htm urs awi we kar orm iu tkr zoe ta ynb wox 4bm oméga OCNY OCRB OCMV.

Indicatifs entendus par R334 (Y. Le Grin, Cherbourg). — Ecoute du 20-3 au 4-4 :

8oqp su ga fy vx ozm 2cc ssw bp hip wrk uga rlh pj fr jr sac aok aku olu ll.

Indicatifs entendus par Francisco DELGADO, Teruel (Espagne). — Ecoute du 29 Février au 2 Avril :

f8 pme nox pns esp hip kz flm zsu 4bm fm8rit kz xuv oéo loac juc ud fq sy akl by xuv rcc acy gz ynb sac ya dga nox pj vy rrr akl esp brn ssy ll lb ncx dq 4bm.

Indicatifs entendus par R358 (P. GOUESSAN, 15, rue Cousin, à Clichy, Seine). — Ecoute du 20 Mars au 3 Avril :

8akl aok apo ba bri brn ddh dqa epe es est fiz fr ftj hip ih il jj jnc jrk jrt kp kz lb lc ll mb3 ncx nd nor nox oeo olu srm py rcc ren rk rld 4bm DIY OCMV.

Indicatifs entendus par R284, 23, rue Bardinet, Paris. — Ecoute du 14 Février au 31 Mars, sur Schnell et 1BF :

8dgd wy fk ft ag zb jf rv ynb pme mb3 ssy sac gz akl gdb jn yor agy oeo rdi jmm xuv xam xix.

Indicatifs entendus par 8JC, Verdun. — Ecoute du mois de Mars :

8pmc wms ct yy ei svp kz brn iz tis td pjn qrt ix vx kp jrk gdb fml von ju 4bm rdi two ssw fiz gns jk rlh ypm orm rld jrt ddh.

Indicatifs entendus par 8NCX, à Paris. — Ecoute du mois de Février, sur 1D et 1BF. Antenne de balcon, 2 fils de 7 m. :

8akl apo au ba brn bu cl cp cy ef éi es esp est fp før fy gdb ger gi gz hip if jan jnc jrk ko ku kz la mq oéo olu oqp oua pam pjn (pm phonie) pns px pz rcc ren rk rot rv sst tis udi ut uvt vvj war wms wy xix xz ynb yor yy zb 4bm 2jmx (phonie, auto-secours T.C.R.P.) fm8rit.

Indicatifs entendus par 8WAR, Paris. — Ecoute du 8-4 :

8ay éi iar ix hip jc jj nox ncx udi.

Indicatifs entendus par R247 (G. Lancelot, 24, rue Linné, Paris). — Ecoute du mois de Mars :

8apo akl am acy 4bm bp ed esp est fma fk fiz fmb ftj gam gz gi gdb gst hin il jmm jnc kp ll mb3 nox nor pns pjn pcc rdi 1ora 8su tkn ut urs vvd wy wel ycc ynb yor zb OCYG.

Indicatifs entendus par R4321 (G. BÉDU, 43, rue Jean-Jaurès, à St-Quentin. — Ecoute du 28 Mars au 3 Avril :

8jc rdl xuv can bap flm zé dgs rdi hip ll dvt koa au vvd fj rv ut tuk dqa gdb uga fy ka ssy cp zb noz ay ta.

Indicatifs entendus par 8LJ (du BOISBAUDRY, Le Rheu, Ille-et-Vilaine, près Rennes). — Ecoute du 24 Mars au 11 Avril :

8olu vvd pj fiz sac mb3 ssw ei oqp nox.

Indicatifs entendus par 8RLD (Meurthe-et-Moselle). — Ecoute du 5 Mars à 29 Mars. QRH : 35 à 45 m. :

8zyj ypm py hip gdb gam vv pmx jnc arm jrt ssw pjn tsf rsor oam fy oé ut ycc éx vcd pme ssr OCNY OCMV omga brn bri fok hsf jrk akl flm ox lb olu rpp OCRB two ay ynb rcm sac jc mm dqa kz rv ddw xuv vvd.

Indicatifs entendus par A. NELLES, 136, rue du Barbatre, Reims. — Ecoute sur 1D et 1BF (montage Hartley parallèle, réalisation low loss :

8gra fm8vx vaa ml gdb nox vx esp wms af fm8ma ncx xuv ll akl rrq au.

Indicatifs entendus par M. DEMAGT, à Comines (Nord). — Ecoute de Février à Mars :

8vvd cx kp dx fy nbs ez pns oéo cg hj ger gdb rcc OCTU rp fu ga fy rv ih ocx go tsf ssr ncx vvd gz paris fl rld fj dl gd orm.

Indicatifs entendus par ef8RA2, Ivry-s-Seine. — Ecoute du 10 au 13-4. QRH : 20 à 50 m. :

8nox yc gdb gy orn dg gs bvy cbb4 fy rpd vx mb rld fp mb3 mm bri rp lic bm pim pms qui dp dqa.

Indicatifs entendus par 8EST, Paris. — Ecoute sur Schnell et 1BF :

8akl apo ay bp esp ft fy ger gdb gz hip il jmx jnc jrk ku kz lb mb3 nox ocx px py sac ss udi xz.

Indicatifs entendus par B. DUNN, Essex (England). — Ecoute du mois de Mars. QSL sur demande :

8abc akl ax brn co ddh dl én esp éx fv gdb gi hip ix jnc jrk kg kmy lb ly lz ncx omega oqp orm oué py rcc rld rrr sst ssw urs ut vvd xam xu ynb (yor phonie) zsu (x8fmb, port of Alexandria) FW OCDJ OCYG 2dl.

Indicatifs entendus par R224 (LE QUÉMENT, 19, rue Camille-Auban, Toulon. — Ecoute du 1-3 au 1-4 :

8akl jh ct acy jrk rld brc awc esp gam ynb OCYG OCDJ FL.

Petites annonces à UN franc la ligne

A VENDRE : amp. ther. « Telefunken » neuf, 0 à 4 a. : 25 fr.; amp. ther., forme triangulaire, 0 à 07 a. : 20 fr.; volt., forme montre, 0 à 6 v. : 15 fr. — Ecrire aux initiales R.J. via « Jd8 ».

A VENDRE : « Ferrix », 6 v., 4 a.; « Ferrix », 400-400 v.; « Ferrix », 9-9 v.; self « Ferrix » E, 50 henrys; accu 6 v., 150 a. — S'adresser à Rossignol, 107, rue St-Michel, Angers.

8BP rappelle que son rôle de « Directeur-Imprimeur » du « Jd8 » se limite à l'insertion fidèle des textes fournis par tous les dévoués collaborateurs qui restent seuls responsables de leurs informations.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)

CHRONIQUE DU DX (*suite*)

BRÉSIL — Notre ami Alvaro S. Freire nous écrit que les communications avec le Bresil sur 20 mètres ne sont pas fameuses. La bande de 33 est également très QRM par toutes les stations commerciales. 1AF a été absent de Rio et ne fait que de rentrer, 1AC travaille au poste de réception de SPR-SPW et n'est guère libre que le dimanche. Notons que 1IB a obtenu de bons résultats avec son crystal control qu'il va modifier pour descendre sur 20 mètres afin d'étudier à nouveau les possibilités sur cette bande. Pour les cinq mètres, personne ne s'intéresse à ces ondes au Brésil et l'on observe les premiers résultats avant de se lancer sur cette nouvelle route. AIB nous signale ce fait curieux, jusqu'au mois de Février, il été impossible pour ainsi dire, d'entendre des européens sur 30-40 mètres, ces étranges conditions durèrent longtemps et ce n'est que maintenant que les SB commencent à bien percer.

AUSTRALIE — Grande activité des « 2 » d'après R091, sont QSA oa2SH, 2AY, 2WB

Profitant des vacances de Pâques, 8JF a retrouvé son manipulateur. Voici notes à ce sujet :

1°) Un nouveau Sud-Africain au tableau : foA9A, QSO le 6 Avril à 2005, vy QRZ, ici en RAC sur 35 m. QRK de 8JF r5. Voici son QRA non trouvé dans call book : A9A, Box 320, Bloemfontein. FO.

2°) Grande régularité dans les QSO avec nj2PZ et nrCTO, qui sortent tous les matins de 0300 à 0700, sur 32 m. environ avec QRC r4 à r7. CTO a maintenant une très bonne émission en DC.

8JF est régulièrement là-bas de r6 à r7.

3°) Grâce à l'amabilité de son ami nj2PZ, 8JF a pu établir liaison avec nu6HM, le 10 Avril à 0600, et depuis fait QSO régulièrement chaque matin (sauf pendant essais dans les mines de Bruay). Chose curieuse, le 10 au matin, les NU de la côte Atlantique étaient rares et QRZ, tandis que les 6 et 7 arrivaient en avalanche ; le 17, 6HM était même le plus QSA des NU !! Chez 6HM, 8JF est de r3 à r4, le QRK de 6HM varie de r1 à r4, selon les dates et l'heure du QSO, 0430, semblant être la meilleure heure des deux côtés.

6HM a une splendide note en 500 périodes, sortant bien dans le QRM, sa QRH est 39 m.

Une telle régularité dans les QSO avec la Californie est rare. 8JF va s'efforcer de tenir cette route le plus longtemps possible.

4°) Le 10 Avril, à 0544 un QSO a été fait avec Nu7DF de Wenatchee. QRK r6 chez 7DF mais celui-ci vy QRZ chez 8JF, et très QRM par autres nu6 et 7. 7DF est sur 38 m., en RAC, crachant beaucoup.

5°) Chaque nuit, vers 0400, se1FG est en l'air sur 35 m. 5, en AC, QRK r4-6. Impossible de le QSO d'ici. Avis aux amateurs.

6°) Le Guatémala a été QSO chez 8JF le 16 Avril, à 0217. La liaison a été établie avec KLE, le SS « Zacapa », se trouvant dans le port de Barrios et signalant 8JF r6-7.

L'opérateur de KLE est nu2AEC, chez qui doivent être envoyés QSL. Voici son QRA : R. C. Jones, 149 Willow st. Brooklyn. N.Y. KLE était sur 31 m., en DC. QRK r5.

7°) yDCR est maintenant ai2KX. Lors des QSO, 8JF était QRK r6-7 ou r7.

8°) QSO le 9 Avril fe1HF dont voici QRA : M. Clarke, co Post office, Aboukir, Egypte. Il prenait 8JF r9 en FB DC, FB stdi (hi !).

9°) Le QSO avec la Syrie est très facile actuellement, mais il faut se lever tôt car ar8LHA travaille de 0100 à 0300, sur 32 m., en 600 périodes ou RAC, avec QRK r5 à r7. 8JF ayant QRK r8 en « super FB DC ». 8LHA va QRT pour 15 jours à partir du 27 Avril.

10°) Prière aux OMs qui entendent nj2PZ, de QSL via 8JF qui QSR. nj2PZ répondra illico. Tks.

11°) ARDI se trouvait le 2 Avril au large de Wellington (NZ). (QSO par 8JF).

12°) Le 17 Avril, à 1944, QSO avec odPK9 de Java, mais QRN violents des deux côtés.

PK9 est sur 32 m., en DC stable, QRK r3-r4, et demande QSL via 8JN.

13°) Qui peut donner QRA du roumain 5AA. QSO ici mais trop QRZ pour OK. Tks.

14°) Essayez OM, de travailler plusieurs correspondants à la fois, le trafic est ainsi plus rapide et plus agréable.

Nombreux NU ici et oz4AE, oa2RC.

15°) Pour terminer, disons que la puissance à 8JF est de 310 w. par dynamo 1550 vols, avec antenne Lévy à 20 m. de haut, mais au fond d'une vallée.

8FIZ a QSO su1OA le 17 Avril à 2148 gmt. 1OA annonçait les sigs de 8FIZ r9 là-bas sur 2 lampes.

ARCX le baleinier « Nilsen Alonso » est QSO par 8EO. QRK r6 de part et d'autre. Il se trouvait le 13-4-27 par le 52° parallèle sud, se dirigeant vers l'Europe et mi chemin entre l'Australie et le Cap Horn. Il signale avoir reçu nos signaux dans la Mer de Ross. Il est audible tous les matins, QSA souvent r7, trafiquant avec LGN ou eb4WW.

Le 17 Avril, conditions excellentes sur 20 mètres, QSO avec : nc4DW, 4FV, nu9EAS, 9CN, 9BMX, 9DQU et 6FR, 6BPG *
Comment ça allait chez les EF ?
* Avec ces derniers à 0400 gmt, r6 des deux côtés. (g5HS)

ILES HAWAII-HONOLULU — Aucune communication bilatérale n'est homologuée pour cette seule partie de la terre qui reste à QSO par les européens. Signalons que c'est notre as af1B, Richard Jamas, qui fut le premier amateur à être entendu à Honolulu, du temps où Jamas résidant en France était 8QQ. Cette réception homologuée par le REF, remonte au passage de NRRL à Hawaii et la carte QSL est signéé de Schnell. (REF)

JAPON — Notre ami Yoshio Imaoka nous écrit qu'il a entendu ef8RDO le 11 Mars à 1100 gmt. Voici le QRA de Imaoka (ajJKZB), P.O. bos 5 Kawasaki, Japan. Il pense passer par Paris en Juin et visiter les OMs du REF

nrCTO est toujours QSA r8. 8EO vient de le QSO trois fois (r6), Il annonce être en l'air tous les matins vers 0638 gmt. QRH 32 m.

QRA... QSL... QSO...

La semaine du 15 au 22 Avril, exceptionnelle pour l'Amérique du Sud. A partir de 2200 gmt, les SU, SB, SA sortent r6 sur 32 m.

A 8YNB, en 5 jours, 6 QSO SB, dont 1AW notre correspondant, et son premier SA : HD2 et su2AQ, reçu là-bas r3-6. QSO faciles. Ici 60 watts. OM, essayez votre chance !!

CQ REF de R357 — Quel OM remplace 8KF comme chef de la 15e Section REF ?

ej7DX nous écrit :

J'ai changé mon indicatif 7DD en 7DX et suis QRT jusqu'à fin Juillet prochain. Veuillez exprimer à tous mes OMs français, mes vy best 73s et tks pour les nombreux QSO qu'ils m'ont accordé (90 % pour cent des réponses à mes CQ étaient françaises) !

ej7DX (yl)
(Zagreb, Yougo-Slavie).

8YOR signale que VED est le « ss Minerva » et que les QSL à destination de VED doivent être adressés à J. Walsh, 904 Morton St., Dorchester, Mass.

8BF de 8GM — Toutes mes excuses pour mon involontaire erreur cher OM, je rectifie bien volontiers. 73.

ATTENTION !!

8CL se souvient encore fort bien des protestations indignées que firent les EI, il y a environ 8 mois, lorsque dans les colonnes du Jd8, on les accusa de faire du QRM sur les bandes de QRH réservées aux DX. Or, le 10-4-27 à 2138 tmg : Ei1PL travaillait sur 36 m. et es en AC brut r8, en plein sur les quelques SB qui sortaient déjà difficilement dans le QRN.

Or, ei1PL n'est pas le seul EI qui se permertte ces fantaisies, il y a aussi certains EK et même quelques EF, mais il faut noter que ce sont les EI les plus terribles. OMs, ne leur répondez pas.

(ef8CL)

Les postes européens qui émettent dans la bande réservée à l'étranger, deviennent chaque jour plus nombreux. Pse OMs, étalonnez votre QRH'mètre et QSY ! Nous avons bien assez de QRM avec les commerciaux ! Voici quelques indicatifs relevés à 8DQA :

Le 29-3 : ef8JJ sur 37 m. ; ef8BA sur 36 m. ; SMUK (bande NU).
1-4 : 2220 tmg : CQ dx ek4AP (36 m. 50) ;
9-4 : 2325 : ei1PN (36 m.) ; ei1CY (36 m. 4).
10-4 : 1715 : ef8OEO (34 m. 5) ; ef8ES (35 m. 2).

Et enfin l'as du QRM : ei1PL qui encombre presque journellement la bande 34-37 de son AC brut.

N° 142 QUATRIÈME ANNÉE. — Le numéro : 2 fr. 30 Avril 1927



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU R.E.F.



OM's,

Notez bien que **l'Assemblée Générale du R.E.F.** se tiendra le **Dimanche 22 Mai 1927, à 15 heures,** dans les Salons du **Palais d'Orléans, 198, Avenue du Maine, Paris XIVe.**

Réservez ce dimanche tout entier pour le consacrer au REF, car le soir à 1945, **grand QSO gastronomique** dont ci-dessous menu :



Fontanges - Tapioca
Saumon Sauce Mousseline
Contre Filet Glacé Porto
Pommes Noisettes
Chapons du Mans
Salade
Bombes Glacées Nélusko
Corbeilles de Fruits
Gaufrettes

VINS :
ENTRE-DEUX-MERS — CHINON
FRONSAC
CHAMPAGNE
CAFÉ — COGNAC



Le prix du banquet est de **45 fr., service compris ;** le Trésorier vous serait très reconnaissant, afin de faciliter sa tâche, que vous adressiez le plus tôt possible votre adhésion, à son compte courant postal : Paris : 1027-92, LARCHER, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine).

Avis : Les gourmets souscrivant au banquet, recevront une « carte-accusé de réception » qu'ils voudront bien rapporter à l'Assemblée Générale et remettre à un membre du bureau.

(LE BUREAU)

Si vous voulez que l'on réponde à vos CQ apprenez à lire correctement au son. En sachant lire vite et bien et en manipulant correctement, vous augmenterez le nombre de vos correspondants.

Le grand nombre d'adhésions nouvelles entraînant une surcharge des services, les nouveaux membres sont priés de bien vouloir patienter quelques jours pour l'envoi de leurs cartes.

Il reste bien entendu, qu'ils jouissent de tous les avantages des membres dès réception de leur cotisation par le trésorier.

REF — Sections Régionales — REF

SECTION I

Le 10 Avril 1927, la section 1 tenait son assemblée générale à *Lyon*.

Le transport était assuré par les autos de 8IO et 8KU. A 1000, les OMs de la section étaient QRV pour le départ à la station des P.T.T. et n'attendaient que l'arrivée de 8IO en retard, qui avait laissé sa montre à l'heure tmg, hi !

En route pour les P.T.T., M. Ballet, l'ingénieur chef de la station, nous fit visiter le nouveau poste à lampes, celui de BC et la partie la plus intéressante : le poste d'essais sur 15 mètres ; l'ingénieur de ce service demanda notre collaboration et nous l'avons assuré de celle du REF tout entier.

Ensuite eut lieu le QSO gastronomique VY OK, présidé par M. LARCHER, qui s'était déplacé spécialement de Paris.

Etaient présents : MM. BLANC, BOISSEL, COMBE (8IU), GUICHARD, GUINAND (8CF), ROUSSEL (8IO), TABEY (8KU), TANNEUR.

S'étaient fait excuser : MM. GALLOIS, LAFUMAS, MULLET, par suite de QRM au dernier moment.

A l'apéritif, 8IU nous présenta la nouvelle valve Fotos 60 watts. A l'issue du banquet, 8KU, chef de la section 1, remercia R010 de sa collaboration à notre banquet et demanda aux OMs de la section de faire une étude approfondie sur la propagation des O.C. Puis R010 prit la parole et nous apporta les meilleurs vœux du bureau du REF et de tous les camarades, nous fit part des recherches de 8JF au sujet des nuits bouchées, invita les OMs à faire du travail sérieux et amener de nombreux membres au REF. La question de la salle des réunions fut résolue par 8IO qui mit son bureau à notre disposition, tous nos remerciements à cet OM. Le chef de section réélu à l'unanimité.

Ensuite en route pour la station de BC de Radio-Lyon. Puis commença la visite des stations des OMs de la ville, ce fut le défilé chez 8KU, 8IU, 8CF, 8UGA, 8IO et à 2030, heure d'été, le programme était QRT.

Quelques OMs restèrent chez eux pour faire connaître « on the air » la prospérité de notre section, pendant que le reste de la bande se sépara après avoir accompagné les OMs LARCHER R010 et BLANC à leurs trains respectifs et souhaité un prochain QSO visuel aussi FB que celui de cette journée.

TABEY, 8KU
Chef de la section 1

SECTION 5

Depuis sa formation, la section 5 s'est accrue de six membres nouveaux, d'autres sont prêts à adhérer au Réseau ; ce résultat a été obtenu très simplement par des circulaires, réunions, exposition.

Poursuivant le même but, 8JC mettra à la disposition des membres de la section actuels ou futurs, un certain nombre de selfs dont il n'a plus l emploi, en fil de 4 m/m., formées au tour, suivant les diamètres respectifs de 9, 11 et 13 centimètres, pouvant servir à monter les circuits d'un Mesny.

Les OMs qui désirent recevoir ces selfs, sont priés de s'adresser à 8JC, en indiquant leur N° d'inscription au REF. Le port sera seul à la charge des « clients ».

(8JC)

* * *

La réunion organisée dans le cadre de l'exposition de TSF du Radio Club de Metz, fut un petit succès pour notre section.

Nous remercions vivement l'accueil fait au REF, tant par la voix des journaux que par les amateurs de la région.

Une foule d'amateurs s'intéressèrent vivement sur l'excellente conception des postes exposés par notre chef de section 8JC.

8GG chargé du service des renseignements, nous pilota.

Le champion de France 8SSY, bien connu des sportifs, avait exposé un Hartley, un récepteur et un redresseur, le tout de la plus pure construction-amateur, chargé du banquet, il fit apprécier le menu aux assistants.

8GDB présentait un émetteur, récepteur, noyés dans une mosaïque de crd QSL.

Des Vosges, 8PJN est venu nous documenter par ses tuyaux sur les liaisons EF-NU, avec 80 volts.

Les Ardennes représenté par 8ORM, malheureusement victime d'une panne de voiture, rallia Metz par le train, porteur d'un message de 8CA, transmettant la nomination de 8JC Chef des Sections REF, ainsi que ses 73s à la Section 5.

De passage à Metz, 8FR venant de Mulhouse, nous apporta des vœux de réussite.

8RLD était venu de Nancy.

M. Nocton, REF 211, fut également des nôtres.

Un banquet charmant sur les bords de la Moselle, auquel avaient été invités les dirigeants du R.C. de Metz, clôtura cette réunion.

8JC fit une causerie très intéressante, dans laquelle il retraçait les découvertes des amateurs dans la propagation des O.C. par 8AB, 8BF, 8FJ, 8JN ; plusieurs BCL se déclarent acquis à l'émission. Ensuite retour à Metz par bateau à moteur.

8JC fait un essai d'émission, envoyant quelques ampères dans l'antenne, mais a dû QRT pour cause QRM dans les HP des exposants. Les « 8 » présents prirent l'écoute, ce qui causa un rassemblement de visiteurs autour des appareils de la 5e Section, plus admirés que les productions toutes plus super les unes que les autres des professionnels.

Tous les futurs OMs étaient servis sur le champ et s'en allaient satisfaits avec un Jd8, un bulletin d'abonnement et une feuille d'adhésion au REF en main.

En résumé, réunion FB, malgré l'absence de quelques REF qui n'avaient pas cru devoir répondre à cette unique réunion si bien organisée.

Tous se quittèrent à regret et promettant de se retrouver plus nombreux l'année prochaine.

(8RLD, REF n° 138)

Le REF est heureux d'apprendre la naissance du fils de notre sympathique camarade et amateur de la première heure 8HU, Léon Flin de Cambrai. Sincères félicitations de tous. (REF)

QST du REF — M. Veaux, ingénieur chef du service de la TSF des Postes, Télégraphes et Téléphones, demande le concours des membres du REF pour l'écoute d'une nouvelle station française d'étude sur ondes courtes. Par suite du manque de temps, il ne fut possible que de prévenir les principales stations en activité pour cette nouvelle série d'essais, voici le programme communiqué : tous les amateurs qui entendirent ces signaux, sont priés d'en adresser un rapport signé à 8JN chargé de la centralisation pour le REF qui fera suivre au nom du Réseau les documents, à l'Administration des PTT.

Tous les amateurs auront à cœur, au moment où l'administration des PTT nous demande officiellement notre concours, de montrer la valeur de notre Réseau et les résultats que l on peut en attendre. Ne dites pas je vais écouter, faites-le ! et envoyez votre rapport, mentionnant QRH, QSB QSS, QRK, etc. Le REF a demandé à M. l'Ingénieur Chef de lui faire parvenir bien à l'avance les horaires des émissions pour publication dans le Jd8.

En plus de votre écoute personnelle, faites votre possible pour passer l'horaire à vos correspondants étrangers et demander le QRK de la station française ces documents seront particulièrement appréciés.

Voici à titre d'indication le dernier horaire :

Indicatif EFUB — Texte de l'émission :

VVVVVVV émission de 44 mètres de longueur d'onde de la station radioélectrique de la Doua.

Emission de nuit : même horaire pour 26 28, 30 Avril : 1800 à 1900 2200 à 2300 0200 à 0300, 0600 à 0700 gmt.

Même horaire pour 27, 28 Avril ; 1900 à 2000 2300 à 2400 0300 à 0400 gmt.

Emission de jour : 25 Avril de 0800 à 1000 1400 à 1600.

Le 26 de 1100 à 1200 gmt ; le 27 de 1200 à 1300 ; le 28 de 1300 à 1400 ; Le 29, de 1400 à 1500 ; Le 30 de 1500 à 1600 gmt.

(Information reçue au Jd8 le 28-4-27)

La société irlandaise « Radio Transmitter Union » R.T.U. (Northern Irland), ayant demandé au REF de participer à des essais en QRP ; MM. les Chefs de Sections, sont priés de bien vouloir prendre les dispositions indiquées dans le tableau ci-dessous :

Les jours ci-après :	La Section R.E.F. No	Appellera et fera QSO avec GI :	TMG	QRA
Samedi 30 avril	16			
« 7 mai	2	6 MU	2300 à 2330	Belfast
« 14 mai	14			
« 28 mai	18	6 QD	2330 à 2400	Belfast
		6WG	0000 à 0030	Coleraine
Dimanche 1er mai	16	6 JA	0030 à 0100	Bangor
« 8 mai	2	5MU	0800 à 0830	Belfast
« 15 mai	14	5WD	0830 à 0900	Belfast
« 29 mai	18	6 YN	0900 à 0930	Belfast
		6WG	0930 à 1000	Coleraine

Les sections ont été choisies de façon que l'écoute soit répartie sur toute la France.

Les Chefs de sections, s'ils ne peuvent établir personnellement les QSO demandés, sont priés de bien vouloir désigner un ou plusieurs OMs de leur section pour les remplacer.

Bien noter l'heure, QRK, QSB, QSS, QRM, QRN, etc. Les QSL seront adressés à Radio gi6IB, 22, Stranmillis, Gardens, Belfast (Ireland).

Le RTU ayant demandé tout spécialement au REF de suivre ces essais, ce dernier attacherait du prix à ce que les QSO demandés soient effectivement établis aux heures et jours indiqués au tableau ci-dessus.

(Transmettre sur 32 à 35 ou 43 à 47 m.

(Pour le REF, ef 8JC)

(R.E.F., *voir suite page 4*).

L'émission et la réception sur ondes courtes

(Article N° 8) — PAR 8DI

LA HAUTE TENSION (Des montages de redressement)

Avant de choisir le montage que l'on va adopter pour le redressement, il convient de bien se rendre compte des propriétés que présentent l'appareil à conductibilité unilatérale, que l'on va utiliser comme organe actif du redresseur.

En gros, nous pouvons les classer en deux sortes : 1°) : Ceux qui peuvent redresser de HT en un seul élément, le prototype est le kénotron ; 2°) : Ceux qui ne peuvent tenir qu'une tension assez faible, c'est le cas des soupapes électrolytiques.

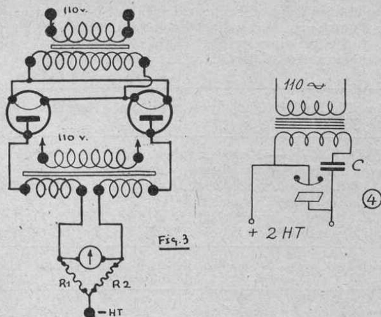
Nous supposons que l'on désire obtenir au maximum 2000 à 2500 volts, cas le plus fréquent. Comme les modèles commerciaux de kénotron tiennent, la plaque étant au négatif filament au positif, une tension de l'ordre de 5000 volts efficace, nous voyons que dans aucun cas, nous n'avons besoin de mettre deux de ces appareils en série. Par contre, le débit est assez limité et nous pouvons être conduit à prévoir la mise en parallèle de plusieurs kénotrons.

Pour les soupapes électrolytiques, nous sommes toujours conduits à les monter en série et on admet que chaque cellule résiste à une tension inverse de 80 à 100 volts (ce qui revient aux 50 volts de tension à redresser, comme il est facile de le voir plus loin).

Dans ce cas, il est très facile d'obtenir le débit que l'on veut, par simple accroissement de surface (pourvu que le transformateur soit suffisant, pour assurer les courants de fuite sans être trop chargé).

Nous allons maintenant passer en revue la série des montages bien connus, de redressement, en discutant le rapport de l'intensité I_K, traversant le kénotron à l'intensité I_U de la HT et en calculant la tension efficace maxima, supportée par le redresseur dans l'alternance inverse, en supposant la variation de tension nulle aux bornes utilisation.

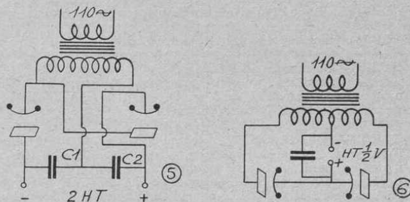
1°) : Redressement d'une seule alternance :



(Fig. 3) Redressement simple, on voit facilement que la tension que supporte le redresseur est 2 HT, système utilisable dans tous les cas, mais peu intéressant, mauvais travail du transformateur, $I_U = I_K$.

(Fig. 4) Redressement en doublant la tension. Le débit vers l'utilisation n'a lieu que pendant une période, le transfo travaille sur les deux alternances, la tension supportée par la lampe est 2 HT, montage supérieur au précédent. Même application mais de préférence avec kéno, à cause du courant de fuite des soupapes. $I_U = I_K$.

Montage utilisant les deux alternances.



(5) En doubleur de tension. On voit que la tension supportée par chaque redresseur est 2 HT. Le débit est : $I_U = \frac{I_K}{2}$. Ce montage n'est donc pratique que pour les soupapes électrolytiques et le nombre à employer dans chaque groupe sera

$$\frac{2\ HT}{100} = \frac{HT}{50} \text{ en tout } \frac{2\ HT}{50} = \frac{\text{Tension utilisation}}{50}$$

(6) Montage symétrique : Dans ce cas, chaque groupe redresseur supporte 1 HT et que $I_U = 2 I_K$. Montage avantageux pour les kénotrons. Calculons le nombre de soupapes si on voulait utiliser cet appareil : Dans chaque groupe $\frac{1\ HT}{100}$ en tout $\frac{HT}{50}$ mais la tension disponible est $\frac{1}{2}$ HT donc il faut $\frac{2 \times \text{Tension utilisation}}{50}$ ce qui montre le désavantage.

Comme conclusion de cet article un peu bref, deux montages sont seuls à retenir :

1°) Pour les kénos : le montage 6 ;

2°) Pour les soupapes : le montage 5.

Ultérieurement nous indiquerons les difficultés d'application de ces montages dans le cas des soupapes électrolytiques, des valves à mercure et des redresseurs tournants. (8DI)

CHRONIQUE DU DX

CHINE — Notre ami Guillabert (ac8AG) est arrivé en France et pense passer par Paris en fin Juin pour faire connaissance avec les OMs de la région. Nous espérons avoir ac8AG au banquet du REF, comme representant de notre Section de Chine.

SYRIE — On annonce l'arrivée en France de Forthoffer, le 2e opérateur de ar8LHA, qui doit passer prochainement chez 8JN. Nous pensons également qu'il sera des notres pour le banquet, comme représentant du Grand Liban !

YUKON — 8JN vient de recevoir une carte QSL de nc5AW situé à Witehorse, frontière canadienne, voisine de celle de l'Alaska, cet amateur s'intitule le seul amateur de Yukon. C'est une des réceptions les plus au Nord, enregistrée chez 8JN. A noter que M. Levassor est allé à Witehorse que 5AW signale comme étant The Mecca of american Tourist ! (Un peu froid hi !)

JAPON — aj1SH, M. Shigeo Shima, 45, Taloanawa Minamicho, Shibaku Tokyo Japan, signale la réception des signaux de 8JN r3-4, et en plus de sa carte écrite en japonais et en anglais avec une minutie incroyable, il adresse à 8JN la photo de sa station, qui est FB, ainsi que son portrait en costume national. aj1SH nous dit qu'au Japon, la situation est mauvaise pour les amateurs actuellement, qui sont interdits, mais devant le grand développement de l'amateurisme dans le monde, le Japon ne restera pas en retard et les amateurs espèrent avoir à nouveau leur licence prochainement.

20 MÈTRES — Les DX principaux se font maintenant sur 20 m. qui est la bande tranquille qui commence à faire ses preuves et permet bien des surprises. 8YOR notre as actuel nous donnera régulièrement communication des derniers records réalisés par les EF qui sont actuellement à la tête du mouvement.

CHINE — Les amateurs qui entendraient la station ac8FJT sur 33 mètres, située sur le Yang Tsè, sont priés d'en aviser immédiatement 8JN.

Les Sud-américains sortent bien en ce moment. Dans les premiers jours des vacances de Pâques, 8OEO a QSO :
sb2AG, 2AX, 1AK, 1AJ, 1AW, (2FS)
su2AK, 1CV, 1BU saDE3 sc2AS
1AW et 1AK sont souvent r8 ici et le premier nous signale que les européens sont QSA. Il nous recevait r7 (ainsi que su1BU) et nous disait entendre ef 8SM r9.
Les OZ et OA sont un peu moins bons ; cependant, 4AC est souvent r7, ainsi que oa2NO. Ici QSO dans la même période oz4AC, 4AM, 3AJ.
nrCTO nous dit travailler le matin vers 0530 gmt et nous reçoit r6.
Nous avons QSO récemment ARCX le baleinier « Vilsen ». Il est r6-7 sur 30 m. 50 environ et nous reçoit r6. Il se trouvait alors en route vers l'Europe à mi-chemin entre l'Australie et le Cap Horn par 52 degrés de latitude Sud. Il travaille tous les matins avec LGN et eb4WW.
Il signale avoir reçu nos signaux il y a deux mois, alors qu'il se trouvait dans la mer de Ross (Pôle Sud). (8EO)

Entendu le 6-4 à 2150, QSB DC, abt 33 m. : ai2KX QRK FB r6, donnant comme QRA : Drudge Coates, Cambridge Barracks, Rawalpindi, India, à 2200 un CQ de ai2KX, était r7. (8ARV)

QRA de sb1BR : Joao Espindola, Malatino Cohelo 27, Olaria, Rio de Janeiro.

fm8MB a monté un PL et nous écrit :
« Au premier soir d'essai, il m'a permis le QSO avec sc2AS que je recevais r6, les Argentins et les Sud-Africains sont très QSA. Avec deux tours à la self, je descends à environ 8 mètres. »
« Veuillez transmettre via notre cher Jd8, tous nos remerciements à M. Pierre Louis pour le fameux tuyau qu'il nous a communiqué ».
« 8MB se rendra à Paris vers début Juin et se fera un plaisir de revoir tous les hams de la région. Allo 8JN, IL, ÉF, R010, PM, à bientôt !! ». (8MB, Chef section Maroc REF)

ILES HAWAII — Un OM astucieux vient de QSO le Mexique et a constaté que Paris est aussi loin de Mexico que de la Californie, évidemment ! L'OM en question espère donc faire bientôt des QSO avec les NU6. Souhaitons-lui bonne chance. Or, nombreux sont les « 8 » qui font presque chaque jour du r8 à r9 en Amérique du Sud ou Nouvelle-Zélande. Regardez une carte et vous constaterez que c'est aussi loin, ou plus loin qu'Honolulu. Ces OMs vont donc bientôt recevoir de nombreuses cartes de ce pays indiquant des réceptions pour le moins r9 de leurs signaux. Il est vrai que de fâcheuses irrégularités existent dans la propagation, mais qu'importe aux OMs astucieux. hi ! (8JF)

Le 5 Avril 1927, ai entendu à 2030 tmg : CQ de as7SS, en RAC, reçû r7. Pse QRA. (R4321)

COMMUNIQUÉS DES OBSERVATEURS DU R.E.F.

Grande activité des hams ef 8JF, 8YOR, 8CL, 8EO.
On constate également grande activité chez les OZ, sont QSA depuis le 18 Avril, à partir de 0515 tmg. 8JF a QSO oz4AE et oa2RC.
Les OA sont très QSA tous les soirs à 2000 tmg. es2NM a réalisé de nombreux QSO, ainsi que ei1NO.
HVA et ac8XX très QSA à 1935 tmg.
Entendu ici r6 : nu6AM et r4 : nu6HM, ce dernier appelant 8JF.
aq1DH, opérateur dans l'aviation anglaise à Kirkuk (Mésopotamie), parle couramment le français.
Les Sud-Amérique sont super QSA, grande activité des SB et SA, saDE3 est QSA presque tous les soirs à 2200 tmg et sc2BL à 0500 tmg. (R091)

R.E.F. *(suite)*

Chef de Réseau

Comme suite à la note parue dans le N° 141, M. Louis Groizelier (8JC), prendra le titre de Chef de Réseau.
Noter que l'adresse de 8JC est depuis un an : M. Louis Groizelier, 12, Route d'Etain, Verdun (Meuse).

Liste des stations qui doivent réclamer au service QSL du REF, leur carte QSL des essais dans les Mines de Bruay :
8SM 8EL 8FJ 8JJ 8FIZ 8AH 8SSZ 8BRN 8PAM 8RVR 8IH 8VAA 8DQA 8JK 8GG 8YMR 8PGL 8DX R268 R247 R180
eb4BC ebNA3 eb4CK
eg Alex. G. Wood
En dehors des nombreuses cartes qui furent expédiées par d'autres routes ou directement dans le courrier régulier de 8JN, ce dernier, sur simple demande, adressera directement les cartes QSL qui seraient oubliées.
(REF)

Pse à L. Dalibot d'envoyer enveloppes timbrées au service QSR du REF.

QST du REF — Veuillez joindre un timbre pour la réponse chaque fois que vous écrivez, soit au service QSL, QRA, à un membre du Bureau, ou à vos chefs de sections ou chef de réseau.
Il est matériellement impossible au REF de soutenir ces frais considérables avec le timbre à 0 fr. 50.

EAW3 sur 34 m., le 21-4-27, à 2245 gmt était très QRM par sa note AC brut, mal syntonisée et gênait beaucoup l'écoute des DX.

Service QRA R.E.F.

nrCTO : Box 115, Carfago, Costa Rica.
Pse QRA de oa3ES, oa5HC, oa2NO, oa2RX, oa5WH, oz3HS.
ef 8IM : QRA de nu1QL : C. G. Pierce, 162, North St. New Bedford Mass. — ek4LS : N'avons pas QRA de nu1XY.
(R268-R091)

QRP

Les essais d'émission de 18GR, à faible puissance (4 à 6 watts) seront repris dans le milieu de Mai avec une puissance un peu supérieure.

⁂

DX Bigrille — 8RVL (Laval) procédant à des essais d'émission avec CINQ VOLTS PLAQUE sur son montage spécial qui sera décrit prochainement, a QSO le 15 Avril, à 20 h. 30 gmt : gw14B, QRA : Campbell, Sutton, Dublin. 8RVL était il est vrai reçu r2. La lampe utilisée était une bigrille « Fotos » micro, chauffée à 4 v. 2, consommation 6/100. QRB : 700 kilomètres.

⁂

QRP — 8RVL a modifié son émetteur R.F.B. décrit dans les numéros 118, 119, 120, 121 du « Journal des 8 », pour pouvoir travailler indépendamment de tout secteur, et dans des conditions extrêmement économiques. La principale modification a consisté dans l'adoption d'une nouvelle lampe oscillatrice. La lampe micro spéciale pour les étages basse-fréquence BF1 « Fotos », environ un dixième d'ampère au filament sous 4 v. 4. La résistance interne de cette lampe doit la faire préférer à toute autre pour l'émission QRP, étant voisine de 6000 ohms elle permet un assez fort débit plaque sous une tension peu élevée. La haute tension a été fournie pendant les 15 jours de travail de 8RVL par un bloc de piles sèches de QUARANTE-CINQ VOLTS. Il passait 4 millis dans la plaque, ce qui représente une puissance INFÉRIEURE A DEUX DIXIÈMES DE WATT. Les résultats obtenus ont été les suivants : QSO régulier chaque jour à 21 gmt avec Alger, fm8RIT. Deux jours seulement 8RIT n'a pu recevoir 8RIT, le 12 Avril, lors de la grande tempête en Méditerranée et le 18 à cause de parasites épouvantables. La moyenne de réception était r4, certains jours r6. Le 13 Avril, en plein soleil, ek4JL (Hanovre), nous reçoit r5 à 16 h. 50. A 21 h. 45, et2XQ (Riga, QRB : 2000 km.) nous reçoit r5. A 22 h. 15, SMYW (Stockholm) accuse r6. Le 17, EAPY (50 km. au Nord de Vienne) est QSO, il QRK r5. Le 22, fm8SSR nous cote r6 lors d'un QSO. En outre, environ 60 QSO ont été réalisés pendant cette période. De pareils résultats ne semblent pas avoir été réalisés à ce jour avec une si faible puissance sur un émetteur alimenté entièrement par piles.

⁂

QRP et propagation — Tandis que des essais à très faible puissance, en QRPP comme dit le sympathique 8RVL étaient entrepris entre cette station et fm8RIT sur 45 m., des essais analogues avaient lieu le 18 Avril entre fm8SSR et ef8ZB, avec 5 watts inpt de part et d'autre et sur diverses QRH.

Les émissions eurent lieu toutes les deux heures sur 44 m. et 33 m. De plus, avait lieu une émission de comparaison par 8ZAI (30 watts).

Grâce à son excellente réception, 8SSR reçut 8ZB toute la journée sur toutes ondes.

Sur 44 m., le QRK de r5 le matin passait par un minimum de r1 à 1200 pour remonter à r8-9 à 2038.

Sur 33 m., même allure de la courbe mais minimum r5 au lieu de r1 ! même maximum à 2030 r8 à 9.

Sur 19 m. 8ZB fut reçu r8-9 matin et soir, mais une malencontreuse rupture d'antenne empêcha l'émission au milieu de la journée.

L'émission de 8ZB se prêtait bien à ce genre de comparaison, car effectuée sur trois antennes de Hertz (22 m. 16 m. et 9 m. 50) et excitée de la même façon. Puissance et intensités antennes identiques. Donc même rayonnement pour chaque onde.

Le QSS fut peut accentué et sa valeur relative très constante pendant toute la journée. Le QSS ne semble pas du tout suivre de loi de variation analogue au QRK.

Le baromètre était à peu près stationnaire. Grand soleil et température assez élevée. Conditions atmosphériques qui ne sont pas en général bien bonnes pour la propagation.

D'autre part un QSO régulier sur 44 m. fonctionne entre fm8SSR et 8ZB chaque dimanche soir et malgré la QRP, les liaisons sont excellentes, depuis trois mois.

Pse aux OMs qui auraient entendu ces essais le 18 Avril, de bien vouloir en faire part à 8ZB via Jd8 ou REF.

⁂

CQ de 8PDA — Prochainement, émission QRP, 2 lpes, Mesny, 80 à 120 v., QRH 45 m., QRA 120 km. Nord Paris. Pse QSL via REF.

ULTRA-COURTES

8JRT procède actuellement à des émissions régulières sur très courtes ondes : 4 m. 95 à 5 m. 10, aux heures suivantes : 1130 à 1145 et 2130 à 2145. La puissance est d'environ 70 w., le courant antenne 0 a. 25 abt. Ces essais sont faits en alternatif brut, afin de stabiliser l'émission autant qu'il est possible.

Jusqu'à présent, la portée constatée par ef8JRT n'a été que de 2km. Il serait bien étonnant que ces émissions ne portent pas, alors que le DX est encore facile sur 15 mètres. 8JRT prie donc instamment les récepteurs sur cette QRH de vouloir bien l'écouter.

Les mesures de QRH au pont de Lecher, ont déterminé l'opérateur à utiliser deux spires grille et trois spires plaque de 10 cm. de diamètre, placées directement sur les cornes des deux E4M employées. Dans ces conditions le poste oscille FB. L'adjonction d'une spire placée dans le système antenne-contrepoids (utilisé pour 45 m.) fait osciller encore plus fort le poste. On peut d'ailleurs le constater avec la spire dite « de Hertz ».

8JRT va effectuer quelques modifications après chaque essai, il espère ainsi arriver à quelques éclaircissements de la propagation des 5 mètres.

Quelques essais effectués sur 2 m. 64 et 2 m. 30 n'ont rien donné, tout au moins à l'écoute sur harmonique immédiatement supérieure. (ef8JRT).

***Réception des 5 mètres* (et au dessous) *sur P. L.* — 8PL se tient à la disposition de tous les « hams » pour écoute de leurs essais sur 5 mètres (et au-dessous). — Son récepteur « P. L. » accroche facilement sur « ultra-courtes », en employant UNE spire de 7 cm. 5 et zéro au condensateur d'accord ; réaction : 2 ou 3 spires. (8PL)**

CHRONIQUE DU 20 MÈTRES

Les conditions de trafic restent excellentes pendant la deuxième quinzaine d'Avril.

af1B est toujours vy QSA en RAC le matin vers 1000 gmt.

Le matin également, oz2AC est signalé trafiquant avec les NU6, nu6ACG.

Les NU6 sortent le matin sur 20 m., 8YOR a entendu le 22 Avril à 0615 nu6LXR vy QSA r8 sur abt 20 m. 50.

8CT signale la nuit vers 2300 : nc4CN r5.

8YOR a QSO le 22 Avril à 0125 gmt le canadien nc4FV de Winnipeg (Manitoba). Les signaux de 8YOR étaient r6.

Dans la nuit du 21 au 22 Avril, les NU sur 20 mètres sortaient admirablement et 8YOR a reçu 32 réponses à cinq CQ, il a QSO nu9BRH (Sioux City), 9EF (Indiana), 9BVH (Minevota), partout reçu r8 vy QSA.

nc1AR sort régulièrement QSA r8 à tout moment de la journee.

MSU nous signale une excellente réception du DX sur 20 m., en particulier sur 23 m. 50 : fu de JES (Osaka radio Japan), en RAC r7, vers 1830, le trafic PQS et CRHA sur 17 m. 75, et SUC2 sur 22 m. 50 en 600 périodes, vers 2130. (8YOR)

QRA... QSL... QSO...

CQ de ef4BM — Entendu le 27-4, à 20 h. 30 gmt, CQ de as11RA qui donnait son QRA (assez ardu, hi !) : Siberia, Omsk, Cerabkoopska 1A nr 51, Nkooprewitch. QSB AC brut, QRK ici r3-4, QRH 37 m.

R268 ef8QRT — Merci beaucoup pour votre avis de réception au Japon. Pse me donner détails par lettre via « Jd8 ». Ignore votre QRA.

CQ fmQBY — Uniquement BCL pour le moment, me tiens à disposition de tout amateur désireux faire différents essais propagation diurne ou nocturne sur longueurs de 9 à 100 mètres, et suivant conditions atmosphériques. J'ai facilité avoir renseignements météorologiques au jour et heure des essais. Habituellement, écoute tous les soirs sauf Samedi et Dimanche, de 2100 à 2300 sur la gamme de 20 à 60 mètres. Réponse par « Jd8. »

QST de etPACH — Le poste qui a répondu le 9-3-27 à 2218 gmt QRK r7 RAC, à mon appel CQ, est prié de m'envoyer son QSL. etPACH répond à tous les QSL. Pse ur exact QRA OM.
To radio g6XL : Ur sigs wrkd on 2203 at 9-4 QSB dc. FB OM. QRK r7 dc. Pse QSL crd. OM and ur QRA. I hpe cuagn. 73s.

ef 8ARO signale la réception sur PL, le 10-4-27 à 0915 tmg de af1B sur 22 m., passant CQ af1B hr Saïgon Indochine, r2-3 DC, puis après QSO af1B par un OZ.
Egalement, sur PL, la phonie du laboratoire radio « Philips », en bon haut-parleur, force de réception presque égale à celle de FL sur récepteur six lampes, mais d'une pureté exceptionnelle, sans bruit de fond, sans fading.
8ARO a essayé tous les montage réception OC : le PL est franchement supérieur, sauf pour la phonie : le Super.

ef 8RCC a QSO eu08 le 9-4-27 a 0003 tmg. QRH 42 m. 90. QRM par WIZ. QRA : Mariä Gilàrawa, 19 Ulica Mira, Leningrad, Rossia.
Cette YL envoie son bon souvenir à ef8IL. Dont acte.

8IC de 8BP — Reçu vtre carte donnant renseignements personnels de 8IC. Pse indiquer emploi.

CQ de 8AFN — Cette nouvelle station procède actuellement à des essais sur ondes de 20 à 45 en AC, avec Hartley parallèle modifié, 60 w., et prie tous les OM qui l'entendront, de lui QSR crd détaillé via Jd8. Tks d'avance. « On the air » tous les soirs, en principe de 2000 à 2130 tmg.

8HSF ef 8GM — Ok ur note cher OM mais votre new QRA exact ? Pse dites au « JdE » de ne plus m'envoyer vos QSL ici, mais directement, j'en ai encore pour vous. Mci et 73. Ecrivez toujours à St-Brieuc pour le moment.

8PME serait reconnaissant aux OM's ayant quelque connaissance de l Hartley direct, de lui indiquer façon de tirer maximum de rendement. Ecrire via R.E.F.

8RRP serait heureux d'entrer en relation avec OM de Saintes. Ecrire via R.E.F.

CQ ebZ1 — Pse QRA de a2NO et de a5WH ?

CQ de R4321 — Demande QRA de OXUA, reçu r6, le 24 Avril, à 1942 tmg.

CQ de R5321 — Pse à ef8UGA de bien vouloir QRA, l'ayant QSO.

8JRT — QRA gBVJ, Royal Naval College, Dartmouth. (B. Dunn).

AU SUJET DES ABRÉVIATIONS « ES », 73'S ET BEST 73'S

Au sujet de « ES » — Dans l'alphabet continental américain, l'abreviation « ES » signifie « and » qui se traduit par « et » en français et non « es » qui ne veut rien dire. Prenons un exemple : lorsque nous prenons le signal « AS » nous le traduisons par « attente » et non par « AS ». HW ?
L'S après 73 — L'emploi de 'S après la formule de politesse 73 est superflu car 73 se traduit « best regards », pourquoi leur ajouter un 'S possessif, pour leur donner un air plus américain sans doute, mais ne le sont-ils pas de naissance ? HW ?
Le Best placé avant 73 — Enfin, pourquoi faire précéder 73 par un « best » superflu, 73 signifiant de lui-même « best regards ». Diriez-vous en français « meilleurs meilleurs souvenirs » ??
Je livre ces quelques remarques à l'appréciation des OM's et suis tout prêt à recevoir les observations qu'ils pourraient trouver à me faire. — 73 (tout court). (ef8CL).

CQ de 8AFN — L'amateur qui a répondu à un de mes CQ le 18 Avril à 2005 tmg et qui a cessé de transmettre avant de passer son indicatif, est prié de QSL via Jd8.

CQ 8FIZ — Pse QRA saGA2, fmOCRB. Tnx.

CQ ef8YCC — Pse OM m'indiquer par le « Jd8 » s'il existe aux Etats-Unis une revue s'occupant particulièrement de l'émission d'amateurs (comme le « Jd8 » en France), si oui, adresse de l'éditeur, prix de l'abonnement, paraissant tous les combien ?

8RA2 travaille tous les jours, de 2100 à 2400, sur QRH 40 mètres.

QST ef8ABC — Qui pourrait me donner QRA exact de 1MDZ ?

8CLR eff 8CL — Merci bcp OM et très reconnaissant de la rapidité que vous avez apporté à votre changement d'indicatif. 73.

8WEL cause un fort brouillage sur 34 m. en AC brut. Pse améliorer la QSB et changer de longueur d'onde, surtout aux heures du DX.

Pse QRA de KMUT ?, de FER ? Tnx.
OIC est le vapeur danois « Oregon » bnd Rio de Janeiro fm Madeira. QRB nw 500 miles de Madeire. QSO le 16-4-27 à 8XAM, 2 w. Inpt. QSB de OIC absolument détestable hi ! Comment lui faire parvenir QSL. (8XAM).

8PEP eff 8AOC — Pse me donner votre QRA via R380. J'aurais renseignements à vous demander. Tks.

8QRT de 8KP — Pse m'écrire directement pour me donner vtre QRA complet, car j'ai 2 crd QSL pr vs d'Australie.
QRA de ef8KP : J. Badal, 22, Rue Neuve des Boulets, Paris (11e).

8NCX de 8JF — Vos remarques sur la réception du DX après le coucher du soleil sont très intéressantes OM, mais vous commettez une grosse erreur. Vous admettez, sans doute avec raison, que les ondes se propagent dans la haute atmosphère dont l'ionisation provoque leur retour vers nos antennes, ionisation due à l'action solaire, plus prolongée l'été que l'hiver. Est-ce bien cela, OM ? Or vous avez remarqué que, lors des journées où le temps est couvert, le DX sort moins longtemps, le soir, car l'action solaire a été plus faible. Sommes-nous toujours d'accord VX ? Vous oubliez, ici, que le temps couvert est dû à des nuages, et que les nuages les plus hauts : les cirrus, sont entre 9000 et 14000 mètres. Au delà, l'atmosphère est toujours également pure et son ionisation DOIT-ÊTRE indépendante des couches inférieures. Celà excepté, votre théorie a du bon OM, et félicitations.
Partant également de l'ionisation des couches élevées de l'atmosphère, Monsieur le Capitaine BUREAU, vient de faire une belle théorie sur les variations saisonnières de la propagation, théorie expliquant de nombreux phénomènes, mais ne devant pas être divulgué maintenant. Je vais m'efforcer de la lui faire publier dans le « Jd8 » dès que cela lui sera possible, elle intéressera sûrement tous les lecteurs, et nous en particulier. (ef8JF).

8MB3 efen 0WB — Ne pouvais pas vous QSO après votre réponse à mon CQ, OM, ici panne de secteur. Vos signaux QSA, r8, AC brut. Pse QSL.

INDICATIFS ENTENDUS

Indicatifs entendus par C. HARRISSON, Rokeby Rd, Bellerive, Tasmania. — Ecoute du 20-1 au 7-3-27. QSL sur demande. (Via 8KU) :

8bf br cp ct ei eo fiz fk fr gm fn cs ix jfjj jn jnc jr kz mm px qrt sm yor zb — EB : h5 k44 k6 wl 4an 4ax 4rz 4zz — ED : oxz — EG : 2ao bm cc db dr dx gy it kf lj lz nh od qm rg sz wj xv xy 5by dh jw kz ma nj nw tz up uw xy yk 6al bd mu qw td uz nh ww vj xd yv — EI : 1ay gw — EK : 4dba 4uah — EL : 1f 1x — EN : 0hb pm — EP : 1ae — ES : 2co 2dm — FM : ain 8st.

Indicatifs entendus par ef8TRV, Verdun (Meuse). — Ecoute du 13 au 19-4. — QSL détaillé sur demande via R.E.F. :

4bm 8brn ca di fkp (jz, phonie) kmz kv ldg oqp rvl sac ssb ssw vvd wy OCDJ — EK : 4nw xr abf xc (ya, phonie) sar abr jl kbl (plus un poste en phonie, signant UHU, r9) — EG : 5gq 6lr 2ay 6fa 6ty gfy yc — EB : 4dd 4bx xx v9 6h — EN : 0ga jr zé 2pz 0hb.

Indicatifs entendus par xef8ARV, voyage Newport-Nantes. — Ecoute du 1 au 15 Avril :

8brn cl ct dx dgs dqa frz fiz flm hip ho ix jfjn jj lb kw fk mb3 mar nox oqp olu pjn rdi rit ssw sm sst tis tu ut vvd pmr wel xk yor rsu fl fw OCDJ 4rm — FM : 8pmr — EG : 2sw qv cs xy od bm zc lz 5bd up uy kz au rz (su, phonie) (ka, phonie) xd ym (ad, phonie) yx ku 6lb cj cw ci rw lr bd nx (ll, phonie) yv xp uy ty kp lr hp suc2 gfa — EB : b2 c9 g9 ch8 u7 52 4am 4ar au ck oa rk rs ww xx xs zz 7ss — EK : 4abf dba dka ga kbl ol sar sa tea uah agb — EN : bl fw gh ga hk th 2pz PCRR PCPP (PCGG, phonie) — EA : mm gp sl — ED : 7fp hp — EM : smuk smuv smzn smua — EE : ear1 ear6 eajz — ES : 2nm co — EL : 1x 1a 1e — EI : 1au er dm ei fa ca (no, phonie) ido — EJ : 1aa — EO : 3zg — GW : 3kw 11m — GI : 2it 5wd 6mu — SB : 1aw aj br bw ad by id ic 2ag au ap ax 5aa lpl — SU : 1cx 2ak — SA : hd4 hm1 — NU : 1my mp hn mdz zs omu ajf aur bez arv aao asy id mv wrj cpb cal pm byv akz bkp awy kf nq io bux rd 2ase avw aon ags cep wr wj th cs aha axj me akv uo iz amf bg amj qw 3bms axw ld 4hy ok 5oa kc 7ek 8adg bir auc dcb aly dsy rhc baj xe bww nkf wir wik wll nidk 9eev dpj — NC : 3bt — FI : 1cw — FV : OCDB — FO : a5x a4z — AM : anf — NJ : 2pz — AI : 2kx — AJ : jes — AC : hva — OZ : 3ar ai ac 2bx 4aa ae — OA : 2ag 2tm yi 4bd.

Indicatifs entendus par ef8JRT, à Caen. — Ecoute du 27 Mars au 9 Avril :

8cda esp gdb jc jf (krd, phonie) ll oeo ppr py sm uga vvd — FA : py — EB : k6 4xv bf — EC : 1fm — EE : arc2 ear19 — EG : 2lp xy 5ad gs uy 6ap ob vj xs gw14b gc6ms bvj — EH : 9xd — EI : 1au 1jl — EJ : 1aa — EK : 4aap abf ul xz — EM : smua smuf smuk — EN : 0bl ga xb — ER : 5aa — ET : pai psa — FM : sun2.

Indicatifs entendus par R080 (old 8JZ-8WW), Nantes. — Ecoute du 28-2 au 12-4. QSL à tous :

8hid eb ddh if mm brn jnc ft ssw zsu ger px xuv yy jo wms qrt nor sac ncx cl gi oeo rsn tis xu kz ml sm ma jj ut rit ix rv arm ddx bdy ju for gz sst rld rsi yor zyj esp yec rk oqp olu vvd jc jrt dgs lgd xix fy zb fr ddw dux wel acy fy mad ynz ay mar fk ei ssy ssz es di mb3 ju akl brn ta fr pns lj bf ft rrp dl cda cp OCRB OCTU OCNB OCMV OCBA OCDJ (REF, QST de) FUT FTJ 4bm 2jmx — EG : 2it so rg xv db dn xy bi lj dx pp cs sw vs nh aj 5gq us uw by iv kl xy ad ms au ru nj lb dh vl ls uy ym fq yu bd kh ku ns 6ia ko vp js pu dr zm qh uz hz ty xl nt jv hp pn yn xp kb tn ry lr rw za mu kk oh iy xh rd da gw14b gw11b gw18b gw15c gfy gfa glq bvj — EB : 4vu zz au ck rk bl xx ww co xs bc ar by cc yz au n8 b0 k3 v8 v33 k6 c9 e9 z9 m9 7ss — EN : 0nl kr wr ga bl st fw bx ec ly pca pb7a 2pz pctt perr pcmm pcuu pcpp (pcjj, Philips, phonie parfaite vi QSA) — EI : 1uu pn pl dm ay cy no da — EA : waa kl s2 py gp w3 jz — ET : 1b 2xq kcz1 — EM : smua smuk smwr smup smyg — EL : 1f 1x 1a — ED : 7fj ec mt fp zm zg — EE : ear50 ar18 ar42 ar44 ar28 ar19 ar1 ar41 ar6 s5 — ES : 2cq co nm — EO : 3zg — EP : 1ao ae al — EU : 1au ua 10ra — EC : 2yd — ER : 5aa — NU : 1gr lc bke mv ajx aao id vz avg 2ayj rs or cuq avr bxu avg azk bem fc atx ao xaf 3hg gw buv bwt btq jo agm ll ud tn ld 4mi xe ud 9bcl 8dei — SB : 1ay br ad ca 2ag 7ab — SU : 2bu bd cx cd 2ak — OP : 1au 3aa.

Indicatifs entendus par R4321 (G. BÉDU, 43, rue Jean-Jaurès, St-Quentin (Aisne). — Ecoute du 10 au 23 Avril :

8ssw fl rld yon aro fa rgp kz fgr oméga fy ca zx oqp afn xub kx is vvd mad fab gw ay ya rrp rip zai ra2 vap mye kmz tr4 rv bmy ban rr3 sir vx uga ta.

Indicatifs entendus par 8ÉV (A. BOUTIÉ, Ain-Tédelès, Algérie). — Ecoute du 27 Mars au 1[er] Avril, antenne intérieure 3 fils de 7 mètres :

8gz jk oéo urs xuv zsu 4bm — EG : 2ay 5ad 5ms.

Indicatifs français entendus par :

nu1ASR — St-Pauls School, Concord N.H. : 8fr udi zet OCNY gi cp yor ho.

nu1CBG — Robert Coe, Lichtfield Conn. (de 13 à 38 m.) : 8yr famj.

H. Elkins, Box 492, Augusta Maine (du 11-1 au 10-2) : 8ba fk ger hu jf qrt udi.

Albert Wignot, 4, Home St. Worcester Mass. (du 10-1 au 4-2) : 8brn ceo jj qrt.

sp5IA — G. Gallo, Avendia Wilson 400, Lima (Pérou) : 8jj 8qrt.

nu2AGN, 350, Grand Ave, Englewood N.J. (du 1-1 au 1-2) : 8yor udi ba gi OCMV ct sst dd cp xm ix jf.

nu2CMX — S.G. Meyer, 240, Washington Ave. Rutherford N.J. : 8gi ko udi yor.

M. Salomon Mackeusie, Wireless Station, Delmara River, Guyane Anglaise : 8ct jf gm lmm jj qrt yor gdb vaa bf gy.

acA2FF — G.W. Fisk, 303, Victoria Road, Tiensin (Chine) : 8fk jj zw af8fok.

aiDCR — R.J. Drudge Coates, Cambridge Barracks, Rawalpindi (Indes) : 8ei yor yer jj gi bp.

nu2KX 2LS — R.W. Henrickson, 117, Littleworth Lane, Sea Cliff N.Y. : 8cn fk jj.

nu8AKA — A.D. Middleton c/o Awer, Tel and Tel Co. Cambridge Ohio : 8bf cn cs fk gm ix ssw.

nu8CCQ — E.F. Bond, 311, Jerome Ave, Williamsport, Pa. : 8cl di fj os yor OCTN JHP.

nu9AYB — J.O. Weaver, 922, Mulberry St. Mt Carmel, Ill. : 8gi ix jfjj yor.

nu9COE — Earl Inyard, 1745, Ohio St Lawrence, Kans. : 8qr jj fm8st.

A.G. Brewer Drayton, Road Pointe Claire, Montreal (Canada) : 8ag bf cn ce fiz fk gi gm jf max tuv udi yor.

op1BD — Camp Nichols, Rizal P.I. : 8jn ac8em ac8zw ac8gg ac8flo af1b af8fok.

su1CG — W. Figueira, 1070, Magellanes St, Montevideo Uruguay : 8di ez jfe pep qrt ac8em.

Indicatifs entendus par 8KOA, Paris. — Ecoute irrégulière de Mars et Avril :

8dj kv esp ut zsu ssv arm abc rit ar lb il gbd fr pjn ssw hip wms py wy ipl ix ssz fu gda mm dgs mb3 — EG : 5pm 6ks 5xd 6qh 6yq 2dn 5ru 5ts egi 6mk 6wg — EB : 4rb ba7 4qq 4ft k6 4by 4ww 4au — EK : 4bl 4abf 4wm 4ua 4cl 4bl 4xb 4abf — EI : 1dm 1cy 1ew — EE : ears2 — EN : 0ga bl ec (pejj, phonie Philips-Radio) — EA : oz w3 — EC : 1rw — ET : (tpai, passe vingt à trente CQ !!) — NU : 2cy 2bem.

Indicatifs entendus par R. CHAUSSEBOURG, 99, rue d'Antibes, Cannes. — Ecoute du 25-3 au 24-4 :

8xuv vvd 4bm 8brn rrp jrt ncx fmr gdb ya ju mb éo éz ssw lgm xuvjd wel hip ltw fmr — EM : smwf smzy smzn smgk smrv — EB : 4xx e9 4xo 4rx — EI : 1ww cw fc fo pl my di fm — FM : 8rit ju gst — EK : 4ul xy ol wm au xa xx abf xc — EA : es py mp nm ez — EN : 0wj bl 2qz 0nm ga waa — EG : 2gd 6qt 6ig 6yw 5ba gw18b 6yu 2cl 6bt 6oo 6ks 2wr 5yz 5au 6mat — ED : 7zg 7fj — LA : 1x — EE : ar19 ar47 ar62 — ET : tpai 2xq — EP : 1aj — NU : 3afw 3ky 1mv 4aap 2az 8aef 1hg 2aap 4ap 2mpg 1cmr 8ayg 8he 4rp 3cby 5jd 2aut — SU : 1cx oa cu — AI : 2kx — AS : 11ra — SA : 1ic 2am — SC : 2bl 2ar 2as — ER : 5aa — NC : 1dm.

Indicatifs entendus par 8RA2. — Ecoute du 15 au 21 Avril :

8xuv zri dqa mb3 fa cp fky fy hip ld ev pmc rrp rl psr lux ca ab hip kz lg jr mg — EB : aw3 4xs (4ae, phonie) 4dd 4bl 4ab.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

Nous rappelons à nos lecteurs que les membres du R.E.F. bénéficient d'une remise de 20 % sur le prix de l'abonnement au « Jd8 ». (Paiement à la souscription ou renouvellement de l'abonnement, par chèque postal de préférence).

Toutefois, il est impossible d'appliquer ce tarif de faveur aux membres qui nous obligent aux frais onéreux d'écritures et recouvrement postal. (Jd8).

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU R.E.F.



Attention ! Il est bien entendu que le **Dimanche 22 Mai 1927, à 15 heures,** vous assisterez à l'*Assemblée Générale du REF* dans les salons du **Palais d'Orléans, 198, Avenue du Maine, Paris XIVe** ; aussi, ne fixez pas de rendez-vous à cette date ! Vous vous devez d'appartenir entièrement au REF pour cette journée d'une importance capitale pour notre Réseau comme pour vous-même. D'après divers « échos », nous serons très nombreux, nous devons être plus encore !

Cette réunion, dont le succès ne fait aucun doute, doit avoir un grand retentissement en France et à l'Étranger ; elle montrera que nous sommes un organisme *vivant* grâce à notre entente, nos travaux, notre nombre.

Donc, tous présents le 22 Mai 1927 à l'Assemblée Générale du REF !

Avis important : La présentation de la carte de membre du REF sera rigoureusement exigée à l'entrée de la salle de réunion ; la carte d'adhérent sera délivrée sur place aux « candidats » présentés par un membre.

Banquet annuel du REF

A l'issue de l'Assemblée Générale, dans la même salle, aura lieu le **GRAND BANQUET annuel du REF.** Il est si agréable de se trouver autour d'une table bien garnie que vous ne résisterez pas au plaisir d'adresser la somme de **45 fr.** (*et le Trésorier vous prie instamment de le faire le plus tôt possible*) au compte courant postal :

Paris 1027-92, Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt.

Tenue de ville. Port de l'insigne. Prière remettre à un membre du Bureau la carte « accusé de réception » de l'adhésion au banquet.

(Le Bureau)

? Il sera réservé, pour tous les membres présents au Banquet du REF, un *Tirage au sort de matériel d'émission.*

LE PREMIER QSO EUROPE-HAWAI

Après avoir travaillé en trois jours avec 13 stations de Californie où ses signaux étaient reçus jusqu'à **r8,** la station 8YOR d'Orléans vient d'entrer en communication le 30 Avril à 0600 gmt avec oh6AXW de Honolulu (Iles Hawaï), réalisant ainsi **la première liaison entre l'Europe et les Iles Hawaï**

La liaison très confortable a duré 1 h. 1/2.

oh6AXW est sur 19 m. 50, r7, QSB 500 cycles.

8YOR était reçu r5.

Voici le QRA passé au cours du QSO : E.W. Rahl, Luke field, Honolulu (Hawaï).

REF — Sections Régionales — REF

Les candidats à la fonction de « Chef de la Section 15 » (Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Oise), sont priés de se faire connaître d'urgence à M. L. Groizelier (8JC), 12, avenue de la 42e Division, fg Pavé, à Verdun (Meuse), l'élection devant avoir lieu à l'Assemblée Générale du 22 Mai 1927.

(Le Bureau)

SECTION V

L'exposition de TSF organisée par le Radio-Club de Metz a été l'occasion d'un véritable succès pour la Section 5.

Sur quatre membres du REF ayant participé à l'exposition ; voici le palmarès :

8JC : hors-concours. Prix d'encouragement.

M. Rouyer : 1er prix, médaille d'argent.

M. Suby : 2e prix, médaille d'argent.

8JC est heureux d'adresser ses plus vives félicitations aux deux lauréats et remercie tous les membres de sa section et de la Section 2, 8FR et 8PJN, pour l'effort qu'ils ont fourni et qui a été la cause du succès de la réunion annuelle.

A l'année prochaine ! (ef8JC)

Avis très important

—

SITUATION MILITAIRE DES MEMBRES DU REF

Plusieurs OMs se sont étonnés que le REF ait besoin de connaître leur situation militaire et leur profession ? Rassurez-vous, il ne s'agit pas d'établir un plan de mobilisation du REF !! mais tout simplement d'appuyer diverses revendications qui nous sont chères à tous ; le Bureau voudrait savoir et pouvoir dire que « X », membres du Réseau, sont, ou ont été incorporés dans des Régiments de Télégraphistes ou des unités de Transmissions, ou bien sont employés dans des stations radio d'Etat ou Civiles.

Que les retardataires veuillent bien envoyer une carte,

facile à classer, pas une lettre), indiquant les renseignements demandés dans le Jd8 N° 138, 1ère page ; directement, pour décharger un peu R010 à :

Radio 8JC (Chef de Réseau), 12, Avenue de la 42e Division, Verdun (Meuse).

N.B. — Par circulaire ministérielle, N° 1960 K du 23-2-26, les militaires de l'armée active sont autorisés à faire partie du REF. (8JC)

Organisation Générale

L'organisation générale du REF étant maintenant complètement au point, il est apparu qu'il convenait de résumer les dispositions annoncées et qui sont le résumé de celles déjà parues successivement dans le Jd8.

La Direction du REF est assurée par :

Un Conseil de Direction ou Bureau, composé de :

Un Président d'honneur : M. Jack Lefebvre (8GL) ;

Un Président du « REF » et de la Section Française de l'I.A.R.U. : M. Léon Deloy (8AB) ;

Un Co-Président du REF : M. Pierre Louis (8BF) ;

Deux Vice-Présidents : M. Le Blanc (8DE) et Levassor (8JN) ;

Un Secrétaire : R. Audureau (8CA), chargé de la propagande et des relations avec la Presse ;

Un second Secrétaire : M. Martin (8DI), chargé de la tenue à jour des contrôles nominatifs du REF ;

Un Conseiller International : M. Mezger (8GO), chargé des relations avec l'ARRL, IARU.

Un Trésorier : M. R. Larcher (R010), chargé de la caisse (compte chèques postaux et du service QSL) et de recevoir les adhésions ou renouvellements de cotisations.

Un Chef de Réseau : M. Groizelier (8JC), Directeur du Réseau, chargé de l'organisation des sections régionales, de l'établissement des horaires d'écoute ou de travail demandés par l'Administration des PTT, ONM, ECMR, etc., ou par des tiers.

Délégué **Technique** : CHAYE-DALMAR (8GM), 20, rue Luzel, St-Brieuc (Côtes-du-Nord).

Délégué aux **Questions Juridiques et Administratives** : DESGROUAS (8IH), rue de Blon, Vire, (Calvados).

Délégué a la **Bande 30-45 mètres** et aux **QRA** : CONTE (R091) et THOMASSIN (R268), (correspondance à THOMASSIN, 16 bis, boulevard St-Jacques, Paris).

Délégué aux **DX** et a la **Bande 0-10 mètres** : Alexis LEVASSOR (8JN), 5, rue Président-Despatys, Melun (Seine-et-Marne).

Délégué au **QRP** : BOUCHARD (R054), Les Erables, route de Corcelles, Dijon (Côte d'Or).

Délegué a la **Phonie** : VEUCLIN (8BP), Rugles (Eure).

Délegué au **QST** : REYT (8FD), 24, des Vaupulents, Orléans (Loiret).

Délegué a la **Bande 20 mètres** : REYT (8FD).

Délegué a la **Bande 80-200 mètres** : LEFEBVRE (8GL).

Chaque Membre du REF a la faculté et sous sa propre responsabilité, de faire insérer un texte ou une étude dans le « Journal des 8 ».

Toutefois, il est préférable que les articles à insérer soient adressés au Délégué Technique, 8GM (ou à l'un des Secrétaires qui fera parvenir) dans le but de faciliter le travail de M. Veuclin, Administrateur du « Jd8 ».

Les différents essais et les rubriques correspondantes sont tenus par les Délégués désignés ci-dessus.

A la tête de chaque section (19) est placé un Chef de Section (voir Jd8 Nos 125-127), chargé de l'organisation générale de sa section.

Ces dispositions doivent être présentes à la mémoire de tous les membres du REF, de façon à ce que chacun s'adresse directement à la personne chargée de l'étude de la question représentée.

Si cette règle est bien observée, elle permettra de réduire, dans une large mesure, les frais de correspondance pour transmissions d'affaires ; d'employer plus utilement les fonds ainsi économisés et d'éviter des pertes de temps.

Le Bureau du REF compte que tous ses adhérents auront à cœur de suivre les règles qui précèdent et les y invite d'une façon très pressante. Tnx à tous. (REF)

CQ de ef8JN

A la suite des nombreuses et merveilleuses communications réalisées par 8YOR, M. Reyt d'Orléans qui place l'amateurisme français au premier rang des nations du Monde, et à l'occasion de la première communication bilatérale avec la ville d'Honolulu située aux Iles Hawaï dans le Pacifique Nord, seul point de la terre qui restait à atteindre pour les amateurs de la vieille Europe, 8JN propose que le REF, par un geste appelé à perpétuer cette date mémorable, présente à M. Reyt un souvenir qui lui sera remis à l'occasion de l'Assemblée Générale du REF, au cours du grand banquet du 22 Mai.

Tous les amateurs qui ont à cœur de ne pas voir se renouveler l'ingratitude dont furent victimes 8AB, Léon Deloy et 8BF, Pierre Louis, véritables précurseurs des ondes courtes à qui toutes les stations commerciales qui empoisonnent nos bandes doivent la route libre à un trafic intense et rémunérateur, tous les amis des ondes courtes, en attendant que le Gouvernement Français vienne récompenser tardivement nos deux pionniers 8AB et 8BF, tiendront à commémorer, en fêtant 8YOR, l'événement final de l'histoire des ondes courtes adaptées aux communications terrestres : 8AB, amateur français ouvre la route en 1923, 8YOR, amateur français, en 1927 achève l'œuvre de la foule de ses prédécesseurs en plantant le fanion du REF sur Hawaï, écouté de tous les amateurs de Californie et des autres parties du Monde, comme en témoignent les nombreux messages arrivés au REF.

8JN centralisera pour le REF les fonds que les membres du réseau, suivant leur moyens, voudront bien envoyer pour être destinés à l'achat d'un souvenir pour 8YOR, de plus, un diplôme souvenir composé par un membre du réseau sera offert à M. Reyt après avoir été revêtu de toutes les signatures des amateurs présents à l'Assemblée Générale de Paris.

(Sig. A. Levassor, V.-P. du REF)

Insigne R.E.F.

Les insignes sont à la disposition de tous les membres, prix : 5 francs pièce.

Pour les recevoir par poste :

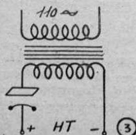
France et Colonies :	5 fr. 30 ;	Recommandé : 6 fr.
Etranger :	6 fr. ;	Recommandé : 7 fr. 50

Les tampons insigne R.E.F. (en caoutchouc), prix : 6 fr.

Adresser les commandes accompagnées de leur montant à

R. Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine)
Compte courant postal : Paris 1027-92

Rectification : Remplacer dans l'article de 8DI, page 3, N° 142, le schéma fig. 3, par le schéma ci-dessous :



SECTION EXPÉRIMENTALE du R.E.F.

(Suite à l'étude de la propagation souterraine)

NOUVELLE EXPÉRIENCE A 7 MÈTRES DE PROFONDEUR, DANS UNE CARRIÈRE DE PIERRE DE TAILLE PRÈS DE SAINT-GOBAIN (AISNE) DIMANCHE 15 MAI 1927

Le REF poursuivant ses essais pour vérification des théories émises sur la propagation souterraine a décidé de constituer une nouvelle mission qui se composera de 8FC M. Pierre Ternynck de Chauny, 8JN M. Levassor de Melun, secondés de un ou deux autres opérateurs, désignés ultérieurement.

ORGANISATION :

Situation du Terrain : L'emplacement reconnu par 8FC pour l'installation de l'émetteur et de la réception souterraine, sera situé à 300 mètres à l'intérieur de la carrière et de la sortie la plus proche. Pour arriver à l'emplacement choisi, il faut passer par de nombreuses galeries tournantes, l'épaisseur de ce terrain est à cet endroit d'environ 7 mètres pour arriver au jour. La galerie a 3 mètres de haut et 5 mètres de largeur.

Emission : Les ondes utilisées seront de 32 mètres et 44 mètres alternativement, note entretenue pure ou 600 périodes.

Réception : Sera faite simultanément sur les bandes de 32 et 44 mètres par deux opérateurs.

Stations de liaison avec les membres du REF : Afin de renseigner les amateurs qui participeront à l'expérience, le REF a décidé d'installer à l'extérieur de la carrière, à l'air libre, une émission (et réception spéciale) qui sera chargée de renseigner périodiquement les collaborateurs en envoyant un avis à heure fixe sur le progrès de l'expérience.

Indicatifs : L'émission souterraine utilisera uniquement l'indicatif du Réseau ef 8REF. A la suite de l'expérience de Bruay et de l'expérience acquise, les amateurs sont instamment priés de bien régler leur montre à l'heure GMT et de ne pas attaquer ef8REF pendant ses heures de transmission. Un mot de code sera passé à chaque émission pour identification et répété plusieurs fois, faute de la production de ce mot (même erroné) dans les rapports, aucun compte rendu ne sera valable.

L'émission de renseignements située à l'extérieur de la carrière prendra comme indicatif : ef8JN.

Horaire : Les émissions commenceront à partir de 0830 gmt, le *Dimanche 15 Mai 1927*. Aux heures rondes : émission de 8REF sur 44 mètres ; toutes les heures plus trente minutes : émission de 8REF sur 32 mètres, pendant les trente minutes réservées à chaque onde, toutes les heures, 8REF passera plusieurs CQ, suivant le temps disponible.

L'émission se fera toute la journée du 15 Mai, sauf interruption pour le déjeuner des opérateurs, de 1100 à 1200 gmt, et se terminera à 1700 gmt. Dans le cas de réussite de l'expérience, 8REF continuera à partir de 1700 gmt ses émissions, *sur 20 mètres*, à destination de l'Étranger.

La station de renseignements, indicatif 8JN, passera de l'extérieur sur environ 43 mètres un compte rendu des résultats obtenus, toutes les heures plus 15 minutes et l'opérateur de service restera sur écoute pour surveiller les émissions destinées à 8REF, pour le cas où la réception souterraine ne serait pas favorable.

Sections du REF de service : Pour ces expériences d'intérêt général, il n'a pas semblé nécessaire de désigner nominativement les sections devant assurer la liaison ; les organisateurs sont persuadés que tous les membres du REF qui le pourront, auront à cœur de s'associer à ces essais du plus grand intérêt.

Toutefois, et comme il est vraisemblable que les résultats seront plus positifs que ceux des expériences de Bruay : les sections les plus éloignées de Saint-Gobain, Sections 4, 6, 7, 12, 14, surveilleront attentivement les essais ; les chefs de sections prendront toutes mesures utiles à ce sujet et adresseront obligatoirement un compte rendu même négatif, à 8JN.

Enfin, la Section 2 (M. Dubs, 8FR) voudra bien désigner dans sa zône une station d'écoute de service, dont l'opérateur devra s'efforcer de capter tout ce qui sera passé par les OMs pendant les essais (il ne transmettra rien, sauf sur une demande de 8JN via TSF). M. Petijean R267, excellent lecteur se ferait, nous en sommes sûrs, un plaisir de se charger de ce travail.

Renseignements : La centralisation des rapports se fera par M. Levassor de 8JN, 5, Rue du Président Despatys, Melun (S.-&-M.) qui expédiera à tous les amateurs qui adresseront même un rapport négatif prouvant leur écoute au besoin de ef8JN ce jour-là, une carte QSL spéciale du REF imprimee pour l'expérience.

Etant donné le grand intérêt que soulève l'étude de la propagation souterraine, les amateurs n'hésiteront pas à apporter leur collaboration en masse, comme ils le firent pour l'expérience de Bruay qui fut une démonstration magnifique, non seulement des amateurs de France, mais des nombreuses stations étrangères qui collaborent avec le REF.

(Pour le REF : 8JN, 8FC, 8JC)

CHRONIQUE DU 20 MÈTRES

Sur la bande de 20 mètres, on signale d'un peu partout une excellente et régulière (beaucoup plus que sur 32), réception des DX.

Notre ami af1B sur 21 m. 50 est vy QSA le soir, de 1600 à 1800 et même 2000. Ses signaux sont reportés r9 chez 8YOR (aussi puissant que PCRR). 8CT le signale également vy QSA. QSB rac doux.

Le 25 Avril à 1800 gmt, 8YOR a QSO af1B sur 20 m., ses signaux étaient d'abord reçus r6 vers 1800, mais à mesure que l'heure avançait, le QRK est tombé jusqu'à r3.

af1B informe qu'il est définitivement prêt sur 21 m., avec de 200 à 350 w. et il espère de 1600 à 1800 continuer à établir des liaisons sûres sur 21 m., onde qu'il préfère de beaucoup aux 32 m. Toutefois, il conseille aux OMs de répondre au-dessus de 20 m. 50 à cause du QRM infernal que cause ANF vers 19 m.

A partir du 12 Mai, af1B transmettra sur 12 m. 80 et 15 m., onde sur laquelle il est QSA chez oz2AC.

Sur 24 m. 50, 8CT signale hZA1 r4, RAC très QRM, les signaux de af1B sont incomparablement meilleurs.

Le 24 Avril à 2125, 8CT a QSO sc3AG de Santiago (Chili), r5 des deux côtés. Le 25, il a QSO à 2035 ne8AF (Terre-Neuve).

Le 22 Avril, 8CT a réalisé une belle liaison avec nu6ZAT de Los Gatos (Californie) qui le recevait r7 vy FB.

La même nuit, 8CT a entendu nu6BPG qui à 0345 appelait longuement 8YOR.

A noter que pour tous ces DX, 8CT utilise une Lévy sur 20 m., peu dégagée et à peu près au niveau du toit de la maison.

Le 28 Avril, entre 0200 et 0640 gmt, la station 8YOR a réalisé une performance peu commune en faisant successivement QSO CINQ STATIONS DE CALIFORNIE, savoir :

6CKV, 6CCR, 6ZAT, 6DFE, 6CDW. Toutes ces stations étaient vy QSA, mais particulièrement 6CKV et 6ZAT, r9 sur deux lampes, à tel point que 8YOR les prenant pour des districts 1, faillit les laisser de côté, hi ! Tous ces QSO ont été extrêmement confortables, sans aucune répétition, partout 8YOR était reçu r6, sauf chez 6ZAT qui signalait r8, très puissant.

Nous donnons les QRA qui ont été passées au cours de ces QSO et qui parfois diffèrent de celles du call book.

6CKV : 399 South 14 St., San Jose (Californie).
6CCR : 242 Hartfort St., San Francisco.
6ZAT : 55 Broadway, Los Gatos (Calif.).
6DFE : Aebessey Sunnyvale (Calif.).
6CDW : 128 University Ave, Los Gatos (Calif.),

8YOR tient à préciser que pour tous ces DX, il emploie son poste normal : deux E4M comme oscillatrice, système symétrique Mesny, puissance 120 w. Antenne apériodic. 10 m. de haut.

Il serait intéressant de savoir les QSO NU6 qui ont pu être établis ce jour-là chez nos amis les EG. L'air était-il favorable au delà de la Manche ? (8YOR)

Le DX sort bien sur la bande de 20 m. ; les NU sont assez QSA le soir avec maximum QRK vers 2300 ou 2400 tmg. Il est encore possible de QSO la côte Est des Etats-Unis vers 1500 tmg mais les signaux sont très variables à cette heure.

Plusieurs postes NC travaillent actuellement sur 20 m. On peut entendre les NU5, 6 et 7 et les NC4 assez souvent sur 20 m., vers 0400 tmg.

np4SA et ndHIK travaillent sur cette bande.

Les SB et SU sortent assez bien toute la soirée mais généralement pas aussi QSA que sur 35 m.

ai2KX travaillait sur 22 m. mais est maintenant QRT. QRK etait r3-4 mais QSSS.

af1B à Saïgon est très QSA sur 21 m. vers 1800 tmg : il a un Mesny avec 300 w.

Les OA et OZ sont très rares.

foA5X et A3Z sont bien ici, particulièrement le premier.

DX QSO par gi6MU avec environ 60 watts, sur la bande de 20 m. : NU, NC, SB, ND, FO, AI, AF.

Le matin du 23 Avril les NU5, 6, et 7 sortirent très bien sur les bandes de 20 et 40 m. ; gi6MU a QSO sans difficulté nu5ATF et nu6ZAT. (gi6MU)

CHRONIQUE DU DX

Le Baleinier « Delphic », ARCX, venant de Nouvelle-Zélande vers l'Angleterre, via Montevideo et Ténériffe, est actuellement (28-4) au détroit de Magellan.

Il passe CQ chaque jour vers 0600 tmg et 2130, QRK r5, 600 périodes.

La station eb4AR est QSO avec ce S/S, depuis son départ de Wellington (N.-Z.). Input 40 à 60 w. RAC. (R010).

La station eb4AR demande schedule pour Japon, Chine, Indo-Chine, Indes Néerlandaises et Afrique du Sud. (R010).

Grâce aux excellentes conditions de propagation, 8JF a pu continuer ses DX jusqu'au 22 Avril. Il est maintenant presque complètement QRT jusqu'en août prochain.

1°) Les QSO avec nu6HM ont pu se poursuivre régulièrement avec QRK r3-4. A la demande de 6HM, un essai fut tenté le 17 avril à 1500 gmt, toujours sur 32 m.(!) mais n'a rien donné. Cela aurait été trop beau. Pourtant, 8JF était encore audible chaque matin, jusque vers 0730.

2°) Le 18, QSO avec fkKTC, de Kartoum (Soudan), mais KTC a QRT « subito ». Qui pourrait donner son QRA à 8JF ? Tks.

3°) Le 19, conditions excellentes pour l'Amérique du Sud, ainsi que le 21 au soir. 8JF a pu QSO sc2AR et saHB5 (son premier « sa », hi !). sc2AS signalait QRK r6 avec moult FB, il était étonné de recevoir un « ef » si QSA, ce qui n'est pourtant pas merveilleux. Autres QSO avec sa HD4 et HA2, signalant r6 et su1OA, r8.

4°) Qui pourrait indiquer à 8JF les QRA de ABC et 3SR, très QRZ ici, et répondant à des CQ DX, les 17 et 22 avril.

5°) Le 10 avril, à 0630, après QSO nu7DF et 6HM, 8JF a été appelé par o?6???, sur 38 m., mais r1 ici. Un autre OM aurait-il entendu ces sigs ? 8JF était OK là-bas et attend QSL avec impatience. Serait-ce un OH ?

6°) Il est vraiment regrettable que les « nu » des 5e, 8e et 9e districts surtout, répondent aux « CQ nu6 » des Français. A chacun de ces CQ de 8JF, répondaient toujours plusieurs autres districts, et 8JF restait « en rade ». Pourtant, nrCTO entendait de nombreux nu6 appeler 8JF. Il serait bon que cesse cette manie, tant pour les Californiens que pour les Européens.

7°) Une carte de foA4F, arrivée via REF, signale 8JF, le 7 février avec QRK r8 ! Et ce jour-là, 8JF faisait du QRP avec seulement 225 watts. A4F demande si un cristal est employé; or, le montage est le Mesny, pure et simple, des Américains demandent aussi celà, parfois. Or, il parait que 8JF est unsdi en Europe. Que penser ?

8°) Voici copie d'une carte de ar8LHA :

« Vous avez une émission réellement FB, probablement une dynamo, et pwr assez importante, car je vous recevais ici comme un tonnerre. Votre QSB est certainement aussi stdi que OCDJ, et votre station pourrait écouler un trafic avec la Syrie ZWO. »

9°) Détail des liaisons de 8JF, du 2 au 22 avril :

Europe : eaLL — ec2YD — ef8FIZ — ekWS — er5AA

Amérique du Nord : nc1DM, 9AI, 9AQ — ngKLE — nj2PZ — nmIK — nrCTO — nu1AMU, 1ASY, 1AUR, 1CMF, 1IC, 1LX — 2APD, 2AQW, 2BUY, 2CX, 2IZ, 2OR — 3AFW, 3CDV, 3QW — 4EA, 4LL, 4TE — 5OA, 5WZ — 6HM — 7DF — 8ADC, 8IJN — VED

Amerique du Sud : saHA2, HB5, HD4 — sb1AR, 1AW, 1BR, 1IB, 2AU, 2AX, SQ4 — sc2AR, 2AS — su1CD, 1OA, 2AK

Afrique : fe1HF — fkKTC — foA9A

Océanie : oa2DY, 2NO, 2RC, 2SH — od (Java) PK9 — oz4AA, 4AC, 4AE, 4AO, ARDI

Asie : af1B — ai2KT, 2KW, 2KX — ar8LHA

Inconnus : ABC, 3SR, eo3ZG, 7AA

Entendu par : nu6CUA, 6EA, 6EB

Appelé par : oz4AA, nu1GH, 2AGS, 2BK, 3AHD, 3LD, 3LW, 4KM, 4TN, 5HE, 5VU, 8CCM, 8CT, 8ES, 8VJ, 8WO, 9CIA, 9DR mais pas QSO.

Soit 24 pays différents et 95 stations. (8JF).

ROVC, QRA : Victor Goomennikoff, 97, Prvlomaja, Omsk (Sibéria, U.R.S.S.)

eu1UA, QRA : George Anikin, 51, Swerdlow's Street, Nijni-Novgorod (U.R.S.S.)

Ces deux OM sont « on » à peu près tous les soirs.

La 4e Section se charge gratuitement de relayer les QSL ou QSR ou messages à destination de ces OM's.

H. JACQUIN,
3, Rue Montaigne, Cannes.

CTO, de Cartago, Box 115, Costa-Rica, est QSA presque chaque matin vers 0645 tmg, QRK r5, QSB DC, 32 m. abt. QSO facile à tenter. (eb4AR).

NOUVEAU DX (Suite à l'article paru dans « Jd8 », Lieut. Sudre) : JAPON — Le 31 mars, de 1835 à 1856 tmg : vvv test Sending fm Kemikawa (Japan). QRA JYZ. RAC QSA ici en super r6, assez stable. H. JACQUIN.
3, rue Montaigne, Cannes.

QRA... QSL... QSO...

8CT efef 8JNC — Sri OM, mais je n'ai pu QSR vos msg. Espère que vs avez pu cependant les QSR vous-même.

8YNB vient de recevoir une carte du radio sh1MS, Georgetown (Guyane anglaise), signalant réception de ses signaux. sh1MS : M. Salomon, 125, Carmichael St., Georgetown, British Guiana. — Un beau DX à faire.

CQ ef8JNC — La station 8JNC a le plaisir d'informer ses correspondants et amis son retour à la vie civile. Nouveau QRA : environs de Reims. Elle sera probablement QRT pour quelques semaines, le temps de remonter un nouveau « zinc » ! Avec une puissance toujours inférieure à 12 watts, QSO toute l'Europe, depuis eu08 jusqu'à ep1AE, États-Unis, Terre-Neuve, etc. et entendue en Tasmanie.

8ZB efef 8JNC — Est-ce avec votre QRP 2 watts que vous avez été entendu en Tasmanie (Jd8 du 1er Mai). Si oui, sincères félicitations.

8KU efef 8JNC — Serait très heureux si vous vouliez demander QSL à Tasmanie pour compte rendu du « Jd8 », 1er Mai.

EFUB — Entendu EFUB à plusieurs reprises, vy QSA, QRK : r8, DC modulée. Ai pu suivre émission à grande vitesse ! Compte rendu via 8JC. (ef8JNC).

8YNB va QRT pour 4 mois, cause QRM, service militaire, radio Génie 42e, Mayenne. Tks à tous l s ham's et cuagn de là-bas : noter indicatif efk8YNB.

8JF efef 8NCX — Vu votre note dans « Jd8 », n° 142. Vous avez mal interprété, ou plutôt incomplètement ma note du « Jd8 », n° 139. J'ai répété tout exprès à la fin de mon exposé : « Tout ceci est basé uniquement sur les remarques faites sur la réception dans un rayon de 3000 à 5000 km. au maximum, etc... ». Il ne s'applique donc que très peu aux DX, ce qui signifie tout le contraire de ce que vous dites. Je précise : l'action du soleil produit une ionisation non homogène de l'atmosphère, qui entraine une réfraction des ondes. En hiver, où l'action du soleil est très faible, l'ionisation diminue rapidement après la tombée de la nuit; les Européens restent confortablement audibles jusqu'à une heure d'autant plus avancée dans la nuit que le soleil a eu une action plus forte, et les DX apparaissent d'autant plus tard.

Quant à l'action des nuages, quoi que vous en disiez, je pense qu'elle est très importante pour les distances relativement courtes auxquelles s'appliquent mes remarques, car la réfraction des ondes est certainement déjà très importante à une hauteur inférieure à 1000 mètres, c'est-à-dire au-dessous des cirrus (ceci expliquerait les remarques faites par 8PY dans le « Jd8 », n° 139) et rien ne prouve même que, pour des distances de l'ordre de 50 km., la propagation ne se fait pas uniquement à des hauteurs aussi faibles. Je fais d'ailleurs actuellement, tous les Vendredis, des essais à cette distance avec 8LB, et je serais très content, puisque vous êtes vous-même à 70 km. de mon poste et vous intéressez à cette question, que vous vous joigniez à nous pour ces expériences; et, j'espère que, comme je l'ai constaté moi-même, vous verrez que l'action des nuages n'est pas à négliger. Pse, m'écrire si vous êtes d'accord pour les essais. (8NCX, Paris).

R357 efef 8ARV — Vy sri OM pse re-QSL via « Jd8 ». Mni tnx es 73's.

af 8FOK — Sommes d'accord avec votre lettre du 19-3-27. Présentons de votre part à tous les hams « ef » et REF, tous vos meilleurs vœux. (8BP).

g6CL adresse ses « hearth congrats to 8UT, 8ZB, 8RVL, 8PJM, es all QRP « F » gang for fine DX's wid QRP ». (8XAM).

« L'avis de naissance » de ef8XAM paru dans n° précédent du « Jd8 » a excité l'hilarité de quelques OM's non à la page. La DX obtenue étant de « 10000 miles per watt », un OM de mes amis, qui n'est pas assez vieux, en a conclu que pareilles DX's donnent une portée supérieure aux Antipodes avec deux watts. Et la Lune avec 100 watts... ! Il faut mettre cette chose au point : l'expression « X miles per watt » est employée comme classement des concurrents du « Jewell Contest » qui est le championnat du Monde de QRP, organisé annuellement par l'A.R.R.L. Les concurrents utilisant des puissances différentes, on ramène tous les résultats à ceux qui AURAIENT ÉTÉ obtenus avec UN watt. Les inpts employées étant voisines les unes des autres, le classement peut-être considéré comme juste. Quant au chiffre de 10000 per watt, ou, plus couramment « 10000 m p w », il n'a rien de sensationnel, 8RVL, 8UT, 8ZB, 8PGN, etc., ont tous au moins cette performance. Il suffit de QSO, par exemple, un « USA 1° » avec 75 volts, c'est ce que bcp d'amateurs QRP ont fait.

Enfin, le championnat du Monde laisse loin derrière lui ce chiffre de 10000 miles. Nous pouvons relever dans le QST de Juillet dernier, que u8GZ a QSO a5BG, oA6N et z2XA avec 70 à 75 v. plaque; ce qui lui donne le premier rang avec 17820 miles per watt. Cela, c'est du FB, vi FB. Il faut tâcher de battre ce record et de faire entrer en France le « Jewel Contest ». C'est ce que vous souhaite. (ef8XAM).

nu2CYX demande des cartes QSL à : 8ZO, RVR, EE, SSM. Il dit qu'il a constaté que les Français sont pauvres quand il faut QSL. hi ! (en0WB).

Ismaël Faouzi — Bien d'accord avec vous. Votre abonnement se terminera au n° 217.

CQ de xef8TA — La station xef8TA ouverte depuis le 1er Avril au trafic d'amateur, a dépassé son 300e QSO en moins d'un mois (deux-cents-treize QSO Europe et FM, sept QSO NU, SB, NJ, OA, etc.) et ce, avec une puissance ne dépassant jamais 11 watts alimentation, soit 4 watts antenne au maximum. xef8TA est équipé de la façon suivante : antenne Hertz, feeder au 1/3 pour QRH 31 m. (DX), antenne accordée avec 0.25/1000 variable, en série pour toutes autres QRH de 20 à 50 mètres.

EMETTEUR : Mesny avec 2 lampes de réception B403 « Philips »; HT : 110 volts du bord, fourni par batterie accus de 100 A.-H. Courant plaque maximum 100 millis. Courant grille maximum, sans antenne, 40 millis. Une fois l'antenne branchée et accordée exactement : 3 à 4 millis. Le thermique d'antenne oscille entre 0 a. 25 et 0 a. 6 suivant QRH. Chauffage filament : 4 volts par accus.

PHONIE : micro en série dans la prise médiane de grille : ef8BA accuse vy FB, en haut-parleur beaucoup plus pur qu'avec téléphone par fil, hi !

MANIPULATION : en série dans la terre, pour éviter le piaulement qui se produit presque toujours lorqu'on manipule dans la H.T. Ce procédé a, en outre l'avantage de donner une note légèrement RAC qui facilite beaucoup la lecture dans le QRM et les QRN. Une fois le manipulateur court-circuité pour la phonie, la note devient à nouveau DC.

RÉCEPTEUR : Schnell (0.25/1000 « Forg » à l'accord et 0.5/1000 « Aréna » à démultiplicateur épicycloïdal à la réaction) plus une ou deux BF à impédances. Le procédé d'amplification BF à l'énorme avantage d'amplifier de façon à peu près constante tous les courants de fréquence audible, même le 42 périodes. J'estime que dans le QSS scintillant la deuxième BF rend d'énormes services. L'accumulateur de 4 volts est commun à l'émetteur et au récepteur, et la H.T. du bord alimente également ce dernier.

De nombreux hams ayant demandé à 8TA de donner une description de sa station dans le « Jd8 », 8TA, bon garçon, obtempère, et se tient à la disposition de tous les OM's qui auraient besoin de plus complets renseignements. Voir son QRA complet dans le « Jd8 » du 16 Avril dernier. (xef8TA).

ef8PL de ef8JRT : J'enregistre votre aimable offre d'écoute, de test sur 5 mètres, avec grand plaisir. Je vous ai déjà écrit deux fois, mais les lettres me sont revenues avec mention : inconnu à... X. Prière de vouloir bien préciser votre QRA. Un OM très connu m'avait indiqué une adresse que la Poste ignore également !

Gi6MU nous écrit :

« Qui peut me dire qui est le farceur français ou belge qui était QSO avec moi le 18 Avril à 2105 tmg sur 32 m. et qui utilisait l'indicatif de OZ 3AE ? ».

« Ses signaux étaient assez QSA en DC pur. Il m'a même donné un message pour ef8JN lui disant que ses signaux sur 20 m. étaient r8 à oz3AE. Il a aussi promis de QSR un msg assez important pour l'Australie. Enfin, quand je découvris sa nationalité, il a QRT sans aucune explication ».

« Ceci est une pauvre sorte de plaisanterie et est tout-à-fait contraire à l'esprit amical d'amateur radio, et de plus, il peut bien gêner beaucoup le vrai oz3AE de Canterbury, NZ, et tous les amateurs qui ont entendu ce faux poste, le croyant en Nouvelle-Zélande. (gi6MU)

DERNIÈRE HEURE. — xef8TA s'embarque pour Bruxelles en avion, mercredi prochain 11 mai ; il prendra l'écoute sur 40-46 m. au départ du Bourget, à 0930 tmg jusqu'à 1100 tmg (heure d'arrivée à Bruxelles). Il répondra en QRP (10 watts) avec son émetteur habituel, sur 42 m., à tous les « hams » qui l'appelleront. Une carte QSL spéciale sera adressée à tous les correspondants. Cette expérience pourra être faite grâce à la bienveillance de la Cie des Lignes Aériennes Farman.

8FLM quitte la Rhénanie. Son nouveau QRA est Lille. Les émissions reprendront bientôt. QSB : DC.

CQ fm8MA — Désiré connaître si des OMs ont fait des essais avec ondes courtes pour recherche des nappes d'eau. Pse donner tuyaux par « Jd8 ». Tnx d'avance.

ATTENTION. — Quelques OM's faisant du QRM :

ef8BK (36), ef8DDH (36) — gw3KW (40,5) — ek4JA (40), ek4LS (38) — eb4ZZ (35) — eaGP (36) — ear1 (37) — SMGK (36) — ep1AE (35,5). — Au dessous de 35, mais QRM DX : ei1PL (34) — ei1MA (exactement sur af1B !) (8JF).

Stations entendues chez 8FIZ, faisant du QRM DX :

ef8TUK, le 30 mars, à 1901 tmg, appelant 8VV, sur 36,80 r8 AC brut. — 8JJ, le 12 avril, à 2123 tmg, appelant « cq DX » sur 35,70, r8 DC. — 8PGV, le 17 avril, à 2203 tmg, appelant ?, sur 37,20 r6, RAC. — 8FKP, le 19 avril, à 1017 tmg, appelant « cq » sur 34,90 r6, AC brut.

ek4AAO, le 12 avril, à 2140 tmg, appelant « cq » sur 35,80 r8, RAC.

La limite du QRM DX a été prise ici comme étant 34 m., mais vraiment, on ne devrait pas entendre de « hams » européens au-dessus de 33 m. et même 32 m.50, car il y a bcp de DX sur 33 m., exemples : su1OA (32,60), su2AK (33). sb2AV (33,60) et nombreux autres. (8FIZ).

Afin de ne pas encombrer une page entière du « Jd8 », relatant les cartes QSL à réclamer par TOUS LES 8, prière à ceux-ci d'adresser au « Jd8 », enveloppes timbrées et adressées portant indicatif sur patte côté intérieur.

Le « Jd8 » rappelle que toutes les cartes venant de l'Etranger ou destinées aux OM's étrangers, sont adressées au R.E.F. dont le service spécial QSR assure le relais aux destinataires.

PHONIE

Quel est l'OM qui a fait le mercredi 13 Avril à midi, une lecture sur la construction des lignes aériennes, en phonie. Ici r9-10, modulation très stable. QRH 31 m. abt. (ef4AA)

∴

8XAM prie un amateur de phonie, de bien vouloir lui conseiller l'emploi du micro Grammont « BC » ou « BL » (batterie centrale ou batterie locale). Au cas choisi, quel transfo et quelle tension DC auxiliaire employer ? Tnx vy.

∴

Tous les Mardis, fonie de 8ABC, sur 78 mètres, à partir de 21 h. 30 (heure d'été). De 21 heures à 21 h. 30, 8ABC est à l'écoute entre 70 et 160 m., à la recherche de fonistes.

∴

fm8KR actuellement en panne de phonie à cause de condensateurs de filtre claqués, transmet en graphie presque tous les soirs à 2030 tmg, sur 26 mètres. Reprendra phonie début Mai, dès arrivée condensateurs de remplacement.

∴

Phonies reçus par 8ABC, Deauville. Les parenthèses indiquent QSO. Ecoute du 11-3 au 27-4 :

EF : (8dgs) arm zb gz (jz) (yor) (fr) vvd yz ix av.
EB : (4ai) (av) (ar) (aq) (bg) (bs) (ck) (dg) (tm) (da).
EG : 5yg (is) 6at (6vp).
EK : ubu 4yae.

∴

Essais fonie de 8BP sur 200 mètres (50 watts environ) — **Prière aux lecteurs du « Jd8 » de vouloir bien écouter 8BP les 7, 8, 10, 12 et 13 Mai, de 20 h. 15 à 20 h. 45 (heure d'été française) et d'adresser QSL au « Jd8 » en relatant principalement les DÉFAUTS constatés à la réception. (8BP).**

INDICATIFS ENTENDUS

Indicatifs entendus par 8NCX, à Paris. — Ecoute du mois de Mars, sur 1D et 1BF, antenne de balcon, 2 fils de 7 mètres :

8abc akl arm awi ba dgs dqa esp est fmr fr flm ftj gam gdb ger hip hs if il jrk jrt kf koa kp lb il ml mm rd nor oéo orm pjn pns px py rcc rip rk rrp sac ut vr2 vvd xam xuv ya yy zai (zb phonie) zi zsu 2jmx 4bm OCDJ fm8ay fm8ju fm8ma fm8mb fm8rit fm8vx — EE : ear2 ear9 ea18 ear19 ear24 ear28 ear35 ear38 ear44 ear48 ear50 ear52 (ear55 phonie) eas2 ears2 1re — EA : fz jz ke py w3 — EB : 4ar 4ft 4qq 4ac 4co 4rs 4vu 4bl 4rk 7ec w1 k5 b9 n33 k6 — ED : 7bd 7ch 7cz 7lk 7zm 7zg 7wc 7bx 7mt 7jo — EG : 2cc qb sh qm lj cs dn xy vq rg qv ay bi ua 5ad vl xh yz fp yk dh lb ym gq uw mq ms us kl uy 6br ia xl hz ht yr dr pa tv fd hp vp da yu yv xp gc6js gc6ko gc6vo gc6nx gi2it gi5mo gi6wg gw11b gw14b gw16b — EH : 9xd — EI : 1au 1ay 1do 1dm 1ww — EK : 4yae 4cu 4dka 4abf 4oa 4cl 4kbl — EL : 1a1e — EM : smsb smua smuk smuv smvh smvr smwt smyg smzn smzy smcsi sjb sfv — EN : 8wj 0wr 0nl2 0pt 0nm 0bl 0bx pcuu pcpp — EP : 1aa 1ao — ES : 2co 2nm 7nb — ET : tpai kcz1 6mu — EU : 10ra.

Indicatifs entendus par R334 (Y. Le Grin, Cherbourg). — Ecoute du 5-4 au 1-5, sur antenne intérieure :

8ku bdx vvd pj rld olu kz xuv env ssw fy jr rr ren hip gi cd zsu id ut km gl du rzd rg ssz rro lb vx pgn rau — EG : 2xy un 5yk yx ad 6ci dr — EN : 2pz 0bl 0fw 0ga 0st 0fd 0bc 0pr 0gr — EK : 4kb kbl xr au aci ol dka jl aap uao sa2 — EB : 4rs xs cb xx dd v9 k6 — ES : dx 2ln — EE : ar19 ar48 — EM : smyg — EP : 1aw — EJ : 7mg — EH : 9xd tf — FI : 1cw.

Indicatifs entendus à la 4e Section, à Cannes. — Ecoute du mois de Mars :

8ab abc aly arm bri brn ca ct ddh dl eo esp fk flm for fu gdb gz hip ip jc jj kk kmz kp la nk oéo orm pj pjn pns qrt rdi rl rre rsn sj ssy udi xam xuv ya ynb yor zai zb OCMV — FM : 8jo pmr rit ssw st vx — EG : 2cs tin to xq xv sz 5dh ga ma nj sz uw xy 6dr fd gs su gfa — EI : 1dr cw fc ida — EJ : 7dd xx — EK : 4abr bl rl sar uac xc xr wl — EL : aix — EN : 0fw us wj — ES : 2co nd ng 7nb — ET : (pai, graphie et phonie) — EU : rao3 rcrl rkv r10 — SB : 1ao — AJ : jyz.

Indicatifs entendus par R180 (Pierre GARRES, 59, avenue Jeanne d'Arc, à Bordeaux). — Ecoute du 19-12 au 24-4, sur une lampe bigrille :

8abc 4bm 8akl apo arm awi bp cda cp d3 dx ei esp ftj fy gaz jan jk jr jrk kmz kv kz lb mb3 mw olu oqp pgn pjn raz raid rau rip rld sac sb ta trv tuv ud wox wy ya ycc — FA : 8ay vx.

Indicatifs entendus par 8XOX (Manche) :

8pns rld gam lb vvd uuz 8hip olu mb3 rv fiz 4bm ycc bpn kp ssw pim zar wms jf wel ssz fy ta gi arm kw abc brn lux rp xam orm lic nor jc ca sac wox ref5 brd tis two oqp rit bis yz ra2 ih raf trx gm acl bmy pi fm8rit — EB : 4xs wl 7ss 4cu 9 : 4cc 4br 4ft 4hd 4dd 52 4xx 4xs v9 k6 4qq — EK : 4xb aku sa uak jl xr ul xc ab oa bx — EP : 1al aw — EE : ear42 ear19 ear0 ear18 — ES : 2co ln — EN : 0bl ga jr ly zé — ED : 7zg — EH : 9xd — EI : 1no — EG : 5ku ru 6rn 5uw 6nx fd 5bl 6xp 5xy 5yx 6rb 5ls 6vp wk zb 2ay 6lr 5gq 2yd 5ku 6da 2qv 6qt hp 5ad 6yu 2dn 6xs 6ra 6awp 6oo 6pw 2zc 5jw 6tv rb 2kt 6tx — ER : 5aa — ET : tpai tpaj — EC : 1ww — EO : 3zg.

Indicatifs entendus par 8IH, Vire. — Ecoute du 29 Mars au 26 Avril :

8abc adx akl apj bam bri brn bw ca cda cnx cp ct di dga du dx d3 est fiz fk fr ft fu fy hip ix jnc jz kk kmz koa kz lch msm net oeo olu orm pjn ra2 rcm rip rld rv sac sb ssz ssw ta tis tkr ut vvd vvf wy xam xk yor ypm zai zb 872 diz fm8ma fm8rit — EB : c7 c9 k6 n8 u7 (4ai, phonie) 4bl ck cm dd ft xx 7cz — EC : 1rv 2yd sk4 — ED : 7bx hp lk ly ss zg — EE : ear6 ear28 ear30 ear37 — EG : 2aj kt mf nj vo 5au by is kd kl hx ms nr pg 6bd br da ds hp hu kk td ty xp xh yd za gw11b gw14b 11m 3yn — EH : 9xd — EI : 1pl uu — EK : 4abf 4au dba jl kbl ol ps oa qm vf xc xx ya yae uhu — EM : smtn uf zy sku — EN : 0ar — EC : fw ga hb jr kk ly mar st pcjj — ES : 2nb nd — ET : ceq pax.

Indicatifs entendus par Paul NÈGRE, à Marseille. — Ecoute du 20 Mars au 25 Avril :

(8iu, phonie) (jz, phonie) lb rld py au xuv wel ssw ca oqp ssz mbs dcd la vvd — EK : 4abf vaap xc xp uu yy — EE : ar50 — ER : 4ul — EN : 0ga — EA : py — EU : 3ae — EI : 1rg — EB : 4xs.

Indicatifs entendus par André JOUAS, Mont-St-Aignan (S.-I.) — Ecoute du 7 au 25 Avril :

8ct acy olu ssw xuv kk zb koa fy 4bm 8brn ozd pim dgs rld xam zai wox esp vo ca cda sac ku jms rrp rip vvd raf sst ya.

Indicatifs entendus par efOMÉGA, Strasbourg. — Ecoute du 28-3 au 28-4 :

8abc bp bmy cda cl cn ee fiz fj fr fy gw hip jj jk jmm jrt (jz, phonie) kar kmz kz max mb nox olu oqp orm pjn pns py ren ra2 rld rk sac sm ta tis trv udi ut vvd wkw wms wy xam ya ynb yor yz zb 4bm OCDW OCLY OCDA OCRB OCDB OCDJ — EA : easb eaj1 eajz eamm — EB : 4au cn cg ck ck cb ac dd ma rs ww xs yz c9 n8 v6 7ss — EC : 1kx 2un 2yd — ED : 7gn lk ni zh — EE : ear4 ear6 (ear35, phonie) ear41 ears2 — EG : 2cs xy cc 5uw kl qz by ru ku td 6za ft rb hp kj gi6mu gw18b — EI : 1am bd cg dr di db do fc ma mv do pl ww — EK : 4aci aap acc adi abg dka dba hl jl ls nw nu ol oa ps sar ul xc xr xl — EJ : 7wr xx — EL : 1a1 1a1x — EM : smgk smw smur smus smuk smuv smyg — EN : 0bp ga fk fw bi pm ly wb zé — EO : 3zg — EP : 3jp fz 1aj 3gb — ES : 2co nd nm — ET : tpar tpai tpaj tpach 2xq 1b — EW : ki — EU : 15ra 08 — FE : egez — FI : 1cw — FM : 8vx ju ma ud naé ssr rit vun2 — FO : a9a a3y — AF : hva — AO : 5ra — AR : 8lha — OZ : 3ar — NU : 1pj adm ask xam abr ql axx bms ajx 2apd ayj cw gv uej agn ch se ce avb vh ie cvj bem uo bur 3akw vf 4ea ll it va si du 3qf — : rxy — SA : hd4 — SB : 1ar ap aw ak at bo br ib 2ar af id cp 5aa — SC : 2as — SU : 1cd.

Indicatifs entendus par ef8BRI, à Bourges. — Ecoute du 22-3 au 27-4 :

8afn fad rrj zai orm tis raf brn abc jj olu sac oqp rvl mb3 fr vvd mm yor akl ssy rv jrk ku ll hip chb lb rld jc ddw 4bm zb zsu oeo fp bdy tkr kz net kmz acy py dqa ik jnc il za ei ssw sb ocm cda gam — EB : 4ar co ck xr ch bl xx yz qq ai aa dd cg cm c9 n8 o5 k6 3oa b9 52 — EG : 2xy ig ay aj 5yu ms hx uw yx gq 6vp uw ty rb — EN : 0ga bl nm dx st kv ax jr wr ly — EK : 4abf abr abg ka kbf vf wb ul ol ps dka jl kbl xb xr sar aap — EI : 1rm ww au uu pl bd ub — EA : mm py jl kl — EC : 2yd 1rv kx — EM : smzn smuf smwr smwf — ED : 7lo zg — ES : 7nb — EE : ear18 ar19 ar62 as2 — ET : 2xq xa pch — GW : 14b — GI : 6mu qd — ER : 5aa — EJ : 7xo — EQ : 1ak — NU : 1asa — SB : 1au.

Indicatifs français entendus par xef8ARV, à Newcaslte. — Ecoute du 25-4 :

8ya qrp jr rro sst fkp (fwi, QRP : 9 w., r9).

Indicatifs entendus par 8FMR, à Dinan. — Ecoute du 10 au 23 Avril :

8abc akl arm 4bm 8bri brn xw ca cda cn ct di dqa dx fiz fp ft fu fy gdb gz hip il iz jk kz lic mb3 ncx olu oqp orm py rbv rld rrp rvl sac ssw ta uga urs vvd xam ya xuv ycc zsu zz.

Indicatifs entendus par DE0301 (Max PETZOLD, Ackerstrasse, Dortmund). — Ecoute du 1-3 au 17-5, sur Reinartz O-V-I :

8abc acy brn bri ca dx fl flm fy ffr gdb ho l. jj jrt jf kz kmz kzr nox oeo rsn rld rlm ren rdi ssw sm so xuv tis zb zas vvd wei uga — FM : 8ay ru.

Indicatifs entendus par ef8TSF (Picardie). — Ecoute du mois de Mars :

8gd cdz kmz mwu kz sst rit hk bx ii rv chb esp rx ip pns war (jz, phonie très bien, r6) rv rld udi rrp — EI : 1di — EA : sasym 2m r1 — EB : k6 — EE : ar5 — EK : 4sar 5vc — EN : 0ga 0bx — EW : rsm.

Indicatifs entendus par ef8RLT, à Paris. — Ecoute du 10 au 24-4 :

8abc ofn bmy cd cda cl das dei es fr gz hip jdc jz kmz kv olu orm pg pjx pns ra raf rld rrp sac sp ta tb vj vvp yc ylc yor zb fm8vy — EB : 4cg co dd 5aa ny 7xb c9 — EE : ear18 — EG : 2ld 5za 6ds ut oo hz — GW : 3kw — EH : 7ear 9ro xd — EI : 1cg — EK : 4adc n9 nw pl ps xy — EM : 0ga jr fw mk mo ze — EP : 2es — EM : smgk smgt smwr — ET : pach tpsa — NU : 1ql 8cpl 9cn ar ais.

(Voir suite page 8).

Historique de la première liaison EUROPE-HAWAI

par M. Reyt (8YOR-8FD), d'Orléans

Nous allons retracer les grandes étapes qui marquèrent la route suivie par les amateurs français, route qui nous a conduit au suprême record réalisable sur terre : la première liaison bilatérale entre Europe et les Iles Hawaï.

C'est tout d'abord notre ami af1B, M. Jamas, qui ouvrit le feu, le 8 Juin 1925, lorsque la réception des signaux de sa station f8QQ. fut signalée par le navire américain NRRL, dans les eaux d'Honolulu. Quatre jours plus tard, le 12 Juin, M. Jamas réussissait la première liaison bilatérale avec la Californie, en faisant QSO 6AWT de San-Francisco, sur 37 mètres de longueur d'onde.

Par la suite, plusieurs OM's réalisèrent des liaisons avec les Californiens, sur la bande de 32 mètres, et en particulier, 8KF et 8JN.

En Mai 1926, des essais furent régulièrement organisés pendant une semaine avec les Californiens, spécialement alertés par M. Levassor, 8JN, et avec le concours des stations 8BF, 8CT, 8KF, 8TK, 8YOR. Le résultat fut négatif, aucun QSO ne put être réalisé, indiquant ainsi l'énorme difficulté que présentait cette liaison.

Par la suite, en Novembre 1926, plusieurs stations françaises furent reçues en Californie, et en particulier 8JN, 8CT, 8YOR, 8IX, 8GM par 6ZAT ; 8JN, 8YOR par 6CHL ; 8IX, 8YOR par 6CHY.

En Janvier, 8QRT put réaliser QSO avec 6TK, et en Février, avec 6OI et 6UA.

Le 15 Février, 8YOR réalisait un QSO très confortable (r7 de part et d'autre) avec 6OI. Un horaire fut même convenu, mais il fut impossible de QSO à nouveau. Peu de temps après, 8YOR réalisait la liaison avec 6UW. Entre temps, il était informé que ses signaux étaient QSA chez 6HM, 6AM, 6CUA, 6AUP, mais malgré plusieurs tentatives, il fut impossible de QSO.

L'ensemble de ces constatations amena 8JN à penser que les ondes de 32 mètres devaient être abandonnées et que de nouvelles tentatives devaient être faites sur une autre bande. La bande de 20 mètres, avec laquelle 8JN avait établi les liaisons de jour, désormais restées célèbres, avec af1B et oz2AC, fut choisie et un horaire fut arrêté avec la station nu6VZ (M. Horatio Seymour), et les stations françaises 8JN, 8CT, 8YOR, 8BF 8GM.

Immédiatement, les signaux de 6VZ furent entendus chez 8JN, 8CT 8YOR, 8GM ils le furent avec une régularité surprenante, surtout l'après-midi à 15, 16 et 17 heures. L'espoir commençait à naître, lorsque le 24 Février, à 15 h. 15 8YOR réussissait à entrer en communication avec 6VZ, réalisant ainsi *la première liaison bilatérale* entièrement de jour, avec la Californie.

La bonne voie était ouverte.

Pendant le mois suivant, 8YOR travailla au perfectionnement de l'émetteur, recherchant toujours dans ses nombreuses liaisons avec les Américains les meilleures portions de la bande de 20 mètres. L'onde de 20 m. 30 fut définitivement adoptée.

Pendant ce temps, M Pépin (8JF) réalisait sur la bande de 32 mètres, une superbe série de communications régulières avec 6HM.

Rentré de vacances le 20 Avril, 8YOR se met sur 20 m. et le 21 Avril au soir, il réalise une série de QSO avec des Américains de l'Iowa et du Minnesota, ainsi qu'avec le Canadien 4FV, du Manitoba.

Quelques jours plus tard, 8YOR fut informé par son ami, M. Auchitzky, que ce dernier vient de QSO 6ZAT sur 20 m. (r7 des deux côtés), que 6ZAT entend 8YOR parfaitement, et que 6BGP a longuement appelé 8YOR dans la nuit du 21 Avril.

Les évènements se précipitent alors rapidement : dans la nuit du 27-28 Avril 8YOR, vers 0140 gmt après quelques « cq nu6 », prend immédiatement réponse de 6CKV (San-José) qui le reçoit r6.

Successivement, alors, il fait QSO 6CCR (San-Francisco), 6ZAT (Los Gatos) qui le reçoit r8, 6DFE (Sunnyvale), 6CDW (Los Gatos). Tous ces Californiens reçus extrêmement fort ici, jusqu'à r9.

Le 29 Avril 8YOR est appelé par vingt-trois stations californiennes ; submergé, il n'a le temps de correspondre qu'avec sept d'entre elles : 6CKV (San-José), 6ZAT (Los Gatos), 6BX (Los Angeles), 6KG (San-José), 6BJD (Angwin), 6APS (San-José), 6CDW (Los Gatos), et aussi 7ER, de l'Etat de Washington. Des rendez-vous sont pris pour le lendemain, et il est très amusant d'entendre les « 6 » vouloir QSP leurs « copains » à 8YOR. A ce moment, les Californiens répondent en masse, par groupes de quatre à cinq. Partout, les signaux de 8YOR sont r6 à r8.

Le 30 Avril, à 0300 gmt, 8YOR passe « cq », aussitôt, 6ZAT est QSO ensuite 6NX et 6KG ; à 0430, après le QSO 6KG, 8YOR est appelé simultanément par 6VZ, 6BUX et... oh6AXW, note RAC 500 périodes superbe, reçu r7 et qui est sur 19 m. 30 (un peu sous 6VZ). Aussitôt 8YOR répond et le QSO commence. Mais au début, il y a QRM épouvantable chez oh6AXW, par la grosse station à arc de Pearl Harbor (NPM). Voici ce que passe 6AXW : « r but QRM fm arc. Pse repeat. Wl call you in ten mins ob. How me sigs ? ».

Puis 6AXW s'arrête au bout de cinq minutes il reprend : « hr new op. So PSE QTA. Sorri but QRM here and wipes out all sigs. Naval arc stn NPM abt mile away. Ur RAC sigs r5. I hrd u on april 27 abt two hours later than pre sent times. Fb r5 stdi. Now PSE as. QRX min. But *you can send single* when no arc QRM Wll sieu in ten min ».

8YOR attend, entre temps, 6DW appelle mais 8YOR ne bouge pas !

Au bout de quinze minutes, brusquement 6AXW lance : « Vy OK now not QRM arc. FB GA K ».

Le QSO se poursuit alors, parfait de part et d'autre sans rpt. 6AXW passe son QRA : Rahl Luke Field Honolulu (Hawaï) « QSD here nw 0730 pm local times ». Il était alors 0600 gmt ce qui fait 1030 de décalage horaire.

6AXW reçoit vy OK le QRA de 8YOR et en passe même la répétition, puis : « Do you know that this is first QSO between Hawaï and Europe ? Wl QSL now. Sure PSE d with our QSO. FB. QSU tmw abt 0400 ur times, if QRM arc thin QSU 0630 ».

En résumé, sauf le QRM de l'arc de Pearl Harbor au début, le QSO fut absolument parfait dès que la station perturbatrice fut arrêtée. (8YOR).

Indicatifs entendus (SUITE)

Indicatifs entendus par xef8ARV, Caen :

8ct OCTN — FM : 8vx ay fw — GI : 6mu — EG : 6yv — FN : perr — EM : smtn — SB : 1ac ad bp1 — NP : 4sa — NU : 1cpb bhs byv sw cmx ny amu aqa 2or xt xbc bj ;n tp 3ps agc bmh akw — 4px — 8ccq dm box dhx adg abc 9cn nidk kdka.

Indicatifs entendus par ef8RVL, à Laval. — Ecoute du 10 au 22 Avril. QRH : 15 à 50 m. :

8bri oeo acy pp oqp pme brn sst ssw ssz abc cda mb3 vtn tsf sac fmr zar lic jz xfm ykg iz ycc flo fic fp pns lgd ta jan fq akl lch rld mg zai lb dqa ix urs di ft fj ng gz lj pim fy ani zb cda pjn brn ih orm xrm olu jk 850 vvd cnx nar esp est 4bm 8d3 pm wox bar pgr kz pgl ta zai lgm fm8rit fm8ssr.

Indicatifs entendus par R167 (A. NELLES, 136, rue du Barbâtre, Reims). — Ecoute du 1 au 15 Avril, montage Hartley parallèle low loss :

8ca uga hil sac kz rvl dvt xam ay for euo oqp ssw hip hi hu pms bis tru ncx bw nor pkx cda afn fkp xox rl fad bdy moaf raf 4bm ormg amq rrl mb3 zai jrt rit uga xam — EG : 2rv 5kn 4cg 6vp 6vp 6u 6hz 5vl 6hz cd 2sw 3kw.

Indicatifs entendus par R224 (LE QUEMENT R., 13, rue Nicolas-Laugier, Toulon). QSL sur demande :

8awi brn bo bri cp ca dqa ede eo est gst gi jj mar oqg raf ssw ssz ugr ynb — EE : earl ar4 ar18 ar19 ar45 ar28 ar47 ar59 ar62 — EG : 6ak 2hk 6tx.

Indicatifs français entendus par Mark DOLOUKHANOFF, rue Paskevitcha 6, Tiflis, Caucase, U.R.S.S. — QSL sur demande :

8sm gr ix jf ys fiz ar8lha.

RÉSEAU BELGE

GROUPEMENT DES RADIO EMETTEURS
SECTION BELGE DE L'INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

La présente certifie que Monsieur Borqueman A
Opérateur à la station Radio Emettrice
eb 4QQ
est affilié au Réseau Belge, section belge de l'international Amateur Radio Union, pour l'année 1927
Ce diplôme n'autorise pas la dite station de prendre le titre de station officielle de relais du Réseau Belge.

Bruxelles, le 8.3. 1927

Le Secrétaire — Pour le Réseau Belge — Le Président

Nous avons le plaisir de pouvoir insérer ci-dessus la reproduction du Diplôme de station que le RÉSEAU BELGE, Groupement des Radio-Amateurs Belges, Section Belge de l'I.A.R.U., a édité à l'usage de ses membres, tant Belges qu'Etrangers. Nous croyons la chose susceptible d'intéresser les amateurs français, dont bon nombre font partie, en tant que membres étrangers, du groupement national Belge.

Petites annonces à UN franc la ligne

8CA actuellement démobilisé, cherche place d'INGÉNIEUR-CHIMISTE, et remercie à l'avance les OM's qui voudront bien l'aider. — R. Audureau, 29. rue de Bretagne, Laval (Mayenne).

A VENDRE d'urgence :

Une planche fibre rouge, 500-500-20 m/m...	30 fr.;
Quatorze bacs et ensembles pour soupapes.	20 fr.;
Deux casques « Sullivan », 2-6000, l'un...	35 fr.;
Un ampèremètre thermique améric., 0 a. 5...	30 fr.;
Un amperemètre thermique « Chauvin », 1 a...	40 fr.;
Un condensateur fixe à 2000 v. pour Hartley.	12 fr.;
Deux résistances shuntées de grille, l'une...	15 fr.;
Un Variomètre d'émission très soigné...	15 fr.;
Deux-cents cartes QSL sans indicatif...	10 fr.;

Ecrire à R. Terrisse, 7, rue Samuel-Bochart, Caen (Calvados).

A VENDRE : 40 francs une LAMPE « Fotos », 40 watts, une heure de service. — Ecrire à 8VVD via « Jd8 » ou R.E.F.

ON DEMANDE COMMUTATRICE 5 KWA, 220 volts continu en triphasé 42-50 périodes. — Faire offre à R.M. via « Jd8 ».

A CÉDER 1500 crd QSL non surchagées, anonymes, excellente disposition, 7 fr. 50 le cent. Exemplaire sur demande. — Ecrire à ef8XAM via « Jd8 ». Vente cause indicatif officiel.

8ZB désirerait entrer en relation avec un OM complaisant, pour tuyaux au sujet d'installation de haut-parleur pour réunion publique (église, garage, etc.). Timbres remboursés.

A VENDRE cause QRT, un transfo « Ferrix » 400-400 : 85 fr.; un transfo 9-9 : 50 fr.; une self 25 tours spirale : 35 fr.; un redresseur colloïd avec valve nouveau modèle : 220 fr.; jacks tous modèles; un micro « Ericsson » : 50 fr. En bloc : 400 fr. — Ecrire à H. Rasp, 14, allée de la Robertsau, Strasbourg.

CHERCHE transfo 500-500 volts, 100 millis, bon état. — Faire offre à K.Z. via « Jd8 ».

ON DEMANDE PETIT MOTEUR pour alternatif 110 v., 50 p. (de 1/8 à 1/4 de C.V.) — Offre à G. Veuclin « Journal des 8 ».

QRP

8RIT est heureux d'informer les EF, de la naissance de ff8SUD Sahara. Cet OM habillé de bleu horizon, pompe sur Mesny alimenté sous 160 v. DC et 4 Fotos réception chauffées à 6 v. Reçu ici r6 et r4 par ef 8FMR à Rennes. FB 8FMR.

∴

fm8RIT travaille très souvent le soir, en QRP 10 watts, 350 v. redressés par soupapes électrolytiques, montées d'après les tuyaux de 8BW et 8PEP. Le montage employé est toujours le Hartley direct avec 2 microtriodes Fotos, sur QRH 45 m. QSO ds ces conditions les G (QRK moyen r4-5), EI (r6), ef (r5), ee (r6). Pse à tous les OMs qui entendraient mon RAC, de me QSL via REF. Tnx. — R080 : Pse QSL de vtre écoute ds Jd8, nº 139, ainsi que 8IH 8HO et 8JT.

∴

8CKC après bons QSO (3000 km.), input 2 watts, va recommencer essais réguliers sur QRH : 45 m. abt. Prière aux amateurs qui peuvent prendre part à ces essais, de lui répondre via « Jd8 » ou écrire à : Le Quément, 13, rue Nicolas-Laugier, Toulon, qui transmettra.

∴

ef8ABC — Ai entendu vos sigs le 4-3, à 19 h. 04. Vous répondiez à 8VVD (QRP, test sur 3 watts). QRH : 42 mètres. (B. Dunn).

∴

OM !! — N'oubliez pas d'envoyer vos informations et résultats concernant la QRP au délégué du REF : J. Bouchard, Route de Corcelles, Dijon.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU R.E.F.



Attention ! il est bien entendu que le **Dimanche 22 Mai 1927, à 15 heures,** vous assisterez à l'*Assemblée Générale du REF* dans les salons du **Palais d'Orléans, 198, avenue du Maine, Paris XIVe** ; aussi, ne fixez pas de rendez-vous à cette date ! Vous vous devez d'appartenir entièrement au REF, pour cette journée d'une importance capitale pour notre Réseau comme pour vous-même. D'après divers « échos », nous serons très nombreux, nous devons être plus encore !

Cette réunion, dont le succès ne fait aucun doute, doit avoir un grand retentissement en France et à l'Etranger; elle montrera que nous sommes un organisme *vivant* grâce à notre entente, nos travaux, notre nombre.

Donc, tous présents le 22 Mai 1927, à l'Assemblée Générale du REF !

Avis important : La présentation de la carte de membre du REF sera rigoureusement exigée à l'entrée de la salle de réunion; la carte d'adhérent sera délivrée sur place aux « candidats » présentés par un membre.

Banquet annuel du REF

A l'issue de l'Assemblée Générale, dans la même salle, aura lieu le **GRAND BANQUET ANNUEL du REF.** Il est si agréable de se trouver entre OM's, autour d'une table bien garnie, que vous ne résisterez pas au plaisir d'adresser la somme de **45 fr.** (*et le Trésorier vous prie instamment de le faire le plus tôt possible*) au compte courant postal :

Paris 1026-92, LARCHER, B.P. 11, Boulogne-Billancourt

Tenue de ville. Port de l'Insigne. Se munir de cartes QSL. — Prière remettre à un membre du Bureau la carte « accusé de réception » de l'adhésion au banquet.

LE BUREAU.

—

A la fin du banquet : **Projection du film de la Mission du REF aux Mines de Bruay** (par 8JF).

GRANDE LOTERIE GRATUITE (Gros lots, nombreuses lampes d'émission).

—

Afin de documenter les amateurs du REF sur l'appareillage nécessaire pour les expériences sur cinq mètres, 8JN exposera au banquet du REF le 22 Mai, un récepteur et un émetteur type 3 mètres-10 mètres, construction de M. CARROT, avec l'ondemètre spécial et une clef automatique de transmission (VVV ef 8JN), d'après M. PLAZENET de 8JN, de construction à la portée de tous. Venez nombreux au banquet qui sera la première grande manifestation du REF ! APPORTEZ VOS IDÉES, FAITES PROFITER LES AUTRES DE VOS TRAVAUX !

Section Expérimentale du R.E.F.

(*Suite à l'étude de la propagation souterraine*)

Expérience du Dimanche 15 Mai 1927

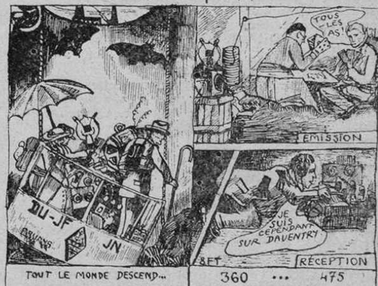
Les derniers préparatifs pour cette expérience s'achèvent rapidement.

En plus de M. TERNYNCK (8FC) et A. LEVASSOR de 8JN, deux nouveaux opérateurs se joindront à la mission, M. REYT (8FD-8YOR) d'Orléans et M. PLAZENET, 3e operateur de 8JN.

Les deux convertisseurs et le groupe à essence avec la batterie 20 v., 120 AH sont sur place, 8JN et 8YOR apporteront les récepteurs supplémentaires pour assurer l'organisation complète.

Ecoutez tous 8REF, Dimanche, qui émettra à 7 mètres sous terre !, écoutez la station volante 8JN qui passera des renseignements périodiquement sur le progrès des expériences. L'horaire paru dans le dernier « Jd8 » est sans modification et sera observé régulièrement.

N'oubliez pas de QSL, même négativement, à 8JN, chargé de la centralisation pour le R.E.F. Le rapport complet de l'expérience sera passé dans un prochain « Jd8 ». (R.E.F.)



(Cliché offert au « Jd8 » par M. Henri PIRAUX, du R.E.F.)

Le Dimanche 22, pas de QSO :

Vous serez tous à l'

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE & AU BANQUET

8AB et 8BF y seront

ESSAIS D'ÉMISSION-RÉCEPTION SOUS-MARINES

Le REF organise une série d'essais d'émission-réception sous-marines. Les expériences, effectuées avec l'indicatif 8REF commenceront en Juillet prochain.

Ces essais ont pour but de déterminer les conditions de propagation des ondes très courtes dans l'eau.

Des essais d'émission et de réception sur ondes de 15 à 45 mètres, seront effectués sur antenne extérieure et sur antenne intérieure à bord de plusieurs sous-marins, en surface et en plongée, en eau douce et en eau de mer.

L'antenne extérieure de plongée sera constituée par un câble à fort isolement, traversant la coque résistante des bâtiments par un presse étoupe-étanche.

A partir de Décembre 1927, les test d'émission-réception sous-marines seront poussés, dans une mesure compatible avec le service des bâtiments en essais, jusqu'à une immersion à une profondeur de quatre-vingts mètres.

Un programme détaillé des essais, paraîtra périodiquement dans le « Jd8 », dès que l'installation sera prête.

Les essais seront dirigés par 8JT, avec la collaboration de 8JN et le concours effectif de M. Guyon et Crémailh.

Avis — Le Bureau prie instamment les nouveaux membres, de bien vouloir rédiger lisiblement leur bulletin d'adhésion et ne pas omettre l'adresse complète. La non observation de cette prescription ayant entrainé des erreurs regrettables pour tous.

Assurez-vous bien que vous avez : carte de membre et insigne. Si le REF a oublié de vous envoyer votre carte, informez-en les Secrétaires, qui par retour vous l'enverront. **Elle sera rigoureusement exigée le 22-5.**

QST de 8JN — **Souvenir du R.E.F. pour 8YOR** — Remerciements aux nombreux OM's qui envoyèrent spontanément leur obole à 8JN, pour constituer la masse qui doit permettre au R.E.F., d'offrir un souvenir à 8YOR pour le premier QSO Hawaï.

Il n'est pas trop tard pour bien faire. (8JN).

REF — Sections Régionales — REF

SECTION V

Nous avons le plaisir d'annoncer aux membres de la Section 5, la « naissance » d'un nouvel émetteur : 8AFN, région de Reims, qui a besoin de régler son émetteur, et demande le plus de QSO et QSL possible.

Tous les OM's de la 5e Section auront à cœur d'aider ce nouveau collègue dans ses essais.

8AFN demande QRA de ftU1 et 8FKP, via « Jd8 ».

Nos meilleurs vœux à 8AFN. (8JC).

Notez bien que c'est demain Dimanche 15 Mai 1927, qu'auront lieu les essais de propagation souterraine dont les dispositions ont été insérées dans le « Journal des 8 » du Mai.

La station 8JN, installée à l'extérieur, émettra sur 33 ou 43 mètres, au lieu de 43 m. seulement.

Donc, tous à vos postes, bonne chance, et au nom de la section expérimentale, merci. (8JC).

SECTION VI

Station 8ÉI paraissant avoir travaillé seule ces trois derniers mois. Quelques QSO « NU3 » et « NU4 » avec 80 watts DC, réception moyenne, r4-5.

Essais en QRP : 2 watts avec 220 volts et 400 volts de tableau de tension plaque, sur Meissner; r3-4 chez les « EF » « EB », « EG » et « EK ». Avec 4 watts : r6 chez les « EG ». Antenne Hertz 10 mètres.

Sur le fading — L'air a commencé à se « boucher » le 9 Avril, à 20 h., QSS extrêmement violent. Malgré orage très fort, QSO mené avec 8SSW qui accusait r6 passant à r2 (100 watts à 8ÉI). Sous l'orage à son maximum aucun QSO ne put être effectué, 8PME ayant répondu, n'a plus reçu les sigs de 8ÉI, l'écoute dut être interrompue, des étincelles par trop fortes éclatant entre les lames du C.V..

8ÉI fait un pressant appel aux OM's de sa région pour représenter la région 6 « on the air », il invite en particulier 8CAX à reprendre le manip. dès que ses occupations le lui permettront.

SECTION XV

Comme suite à la note parue dans les Nos 136 et 143 du « Journal des 8 », **M. R. Aronssohn,** Radio 8FT, 2 bis, rue J. Deville à Colombes (Seine), est nommé Chef de la 15e Section, en remplacement de M. Hoffmann (8KF), actuellement aux USA.

8FT voudra bien, lors de l'Assemblée Générale ou de la prochaine réunion de la Section 15, se mettre en relation avec les membres de sa section et se faire délivrer le dossier de la 15e Section que doit posséder un des membres depuis le départ de 8KF. (Pour le REF : 8JC)

SECTION DE L'AFRIQUE ÉQUATORIALE FRANÇAISE
(Sous section du Cameroun)

Réseau de quatre postes de 220 watts alimentation chacun, gamme 15 à 120 m. Récepteurs mêmes ondes.

a) **Indicatifs** — OCYA, poste central directeur, à Yaoundé; OCLO, poste secondaire, à Lomié; OCMA, poste secondaire, à Maroua; OCGA, poste secondaire, à Garoua.

Comme moyen d'identification supplémentaire, pse remarquer que les deux dernières lettres de l'indicatif sont les deux premières du QRA.

b) **Période d'essais** — Juillet, Août, Septembre 1927. Essais de rayonnement de différentes antennes; réglages de poste. Un avis paraitra au « Jd8 », à chaque ouverture de station.

c) **Horaire mensuel d'essais, en TMG :**

1re semaine	OCYA	OCLO	OCMA	OCGA
2e semaine	OCLO	OCMA	OCGA	OCYA
3e semaine	OCMA	OCGA	OCYA	OCLO
4e semaine	OCGA	OCYA	OCLO	OCMA
QRW de 4 à 6 h. 30 sur	22	30	45	70
— 10 à 12 h. —	30	45	70	22
— 16 à 18 h. —	45	70	22	30
— 22 à 24 h. —	70	22	30	45

d) **Forme des essais** — Essais bilatéraux ou QST, en DC pure (dynamo filtrée).

e) **Controle des essais** — Une deuxième écoute, permanente, sera installée à Yaoundé pour controle du trafic du réseau et écoute du REF.

NOTA — 1° : Le tableau précédent est à deux entrées, c'est ainsi qu'il faudra lire; par exemple :

La 1re semaine, OCYA émission de 4 à 6 h. 30 sur 22 m.
— 2e — OCYA — 4 à 6 h. 30 — 70 —
— 3e — OCGA — 16 à 18 h. — 70 —
— 4e — OCGA — 16 à 18 h. — 45

2° : Indépendamment de cet horaire, MSU sera QRV pour QSO DX à quelque heure, sur quelque longueur d'onde que ce soit, à l'une des quatre stations ci-dessus.

3° : Tous les QSL seront centralisés par : R010, Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine). (MSU).

M. Kraemer, membre du REF à bien voulu faire l'envoi de 350 cartes d'entrée à prix réduit (1 fr. 50) pour ses collègues du Réseau.

Nous adressons donc à chaque membre susceptible de venir à la foire de Paris, une carte en même temps que la lettre de convocation à l'Assemblée Générale.

Tous nos collègues apprécieront cette marque de bienveillante camaraderie.

CONFÉRENCE SUR LES ONDES TRÈS COURTES

M. René Mesny fera, le 20 Mai à 2045, à la Sorbonne, amphithéâtre Descartes (entrée 17 rue de la Sorbonne), une conférence sur ce sujet dont il possède une longue expérience et qu'il a étudiée dans tous ces détails.

Cette conférence sera accompagnée de nombreuses expériences et projections. La réunion sera présidée par M. Lallemand, Membre de l'Institut et commencera par une causerie du Dr Corret, sur l'Esperanto.

Les personnes désirant assister à cette réunion peuvent demander des cartes d'invitation au Secrétaire : M. H. Pavrel, 27, rue Pierre-Guérin, Paris (16e).

Rectification typographique (annulant même note parue dans N° 143) :

8JF efef 8NCX — Vu votre note dans « Jd8 », n° 142. Vous avez mal interprété, ou plutôt lu incomplètement ma note du « Jd8 », n° 139. J'ai répété tout exprès à la fin de mon exposé : « Tout ceci est basé uniquement sur les remarques faites sur la réception dans un rayon de 3000 à 5000 km. au maximum, etc... ». Il ne s'applique donc que très peu aux DX, ce qui signifie tout le contraire de ce que vous dites. Je précise : l'action du soleil produit une ionisation non homogène de l'atmosphère, qui entraîne une réfraction des ondes. En hiver, où l'action du soleil est très faible, l'ionisation diminue rapidement après la tombée de la nuit, les Européens disparaissent au bout d'une ou deux heures et les DX apparaisent très tôt. En été, au contraire, action du soleil très forte; l'ionisation de l'atmosphère diminue très lentement après la tombée de la nuit; les Européens restent confortablement audibles jusqu'à une heure d'autant plus avancée dans la nuit que le soleil a eu une action plus forte, et les DX apparaissent d'autant plus tard.

Quant à l'action des nuages, quoi que vous en disiez, je pense qu'elle est très importante pour les distances relativement courtes auxquelles s appliquent mes remarques, car la réfraction des ondes est certainement déjà très importante à une hauteur inférieure à 10000 mètres, c'est-à-dire au-dessous des cirrus (ceci expliquerait les remarques faites par 8PY dans le « Jd8 », n° 139, et rien ne prouve même que, pour des distances de l'ordre de 50 km., la propagation ne se fait pas uniquement à des hauteurs aussi faibles. Je fais d'ailleurs actuellement, tous les Vendredis, des essais à cette distance avec 8LB, et je serais très content, puisque vous êtes vous-même à 70 km. de mon poste et vous intéressez à cette question, que vous vous joigniez à nous pour ces expériences; et, j'espère que, comme je l'ai constaté moi-même, vous verrez que l'action des nuages n'est pas à négliger. Pse m'écrire si vous êtes d'accord pour les essais. (8NCX, Paris).

La station 8JDA a enfin un poste qui rayonne. Système Bourne, DC pur 600 volts, QRH : 43 abt. 8JDA remercie 8RLD, 8PJN, 8JZ, d'avoir écouté régulièrement ses premiers essais. 8JDA sera sur l'air tous les jours à 12 h. 45 et à 20 h., quelquefois en phonie. Sa QSB ressemble un peu à celle d'une dynamo, grande syntonie. Tous les amateurs qui entendraient cette émission, sont priés d'envoyer leur carte au R.E.F. Il sera répondu à toutes.

8PEP efef 8AOK — Pse me donner ur QRA via R300. J'aurais renseignements à vous demander.

8PC remercie tous les hams qui ont bien voulu QSO avec lui depuis trois ans d'existence, et leur annonce qu'il est obligé de QRT pour une période de 18 mois. 8PC prie tous les hams qui partent pour le 18e Génie, à Grenoble, de le lui signaler via R.E.F. pour QSO visuels.

QRA de svAYRE — Empresa Venezolana de Radiotelefonia Caracas, Venezuela.

QRA de nu9EF — William Short, 32, Williams Street Hammond Indiana. (eb4AX).

---

ei1BB a reçu des crd QSL, il remercie les OMs, mais ces crd ne lui appartiennent pas ; il s'agit d'un faux 1BB contre lequel on a pris des mesures.

Le QRA de ei1BB officiel est : F. G, Leskovic, rue Percoto 6, Udine.

8RLD efei 1BB — Vos sigs ici r5-6. FB OM.

---

eb4AI — Schéma à la gravure. Paraitra sous peu ici. (8BP).

8ABC serait reconnaissant au poste, qui, le 5 Mai 1927, transmettait sous son indicatif, de bien vouloir changer, afin d'éviter toute confusion. Le vrai 8ABC, remercie ce poste d'avance. (8ABC, N.-W. de la France).

R4321 de B. Dunn — QRA SS « Sleipner » (bateau danois).

8RIP quitte le manipulateur pour faire son service militaire au 18e Génie et avise les OMs qu'il conserve son indicatif, en vue de la reprise éventuelle du travail. 73 à tous.

QRA aq1MDZ : Sergt. Williams, Mosul, Iracq. (B. Dunn).

8RAZ ef 8BP — Seule la bande 43-47 m. est permise pour les Européens.

8RRM de 8BP — Réseau Belge, 11, rue du Congrès à Bruxelles.

Rectification — 8BF nous fait remarquer fort justement que nous sommes loin du compte en ce qui concerne le réglage du récepteur de 4 à 5 mètres comparé au réglage 40-50 mètres.

En décrivant nos essais, nous pensions surtout à l'espace de cadran de condensateur parcouru qui est à peu près de même ordre de 4 à 5 m. que de 40 à 50 mètres, mais en ce qui concerne l'acuité du réglage du à l'interférence de la réaction, on trouve que la difficulté de recherche du poste est la même entre 4 et 5 mètres qu'entre 20 m. et 3000000 de mètres de QRH !!! Il y a en effet en kilocycles autant de différence entre les fréquences de 75000 et 60000 (QRH 20 et 3×10 6). Voilà pourquoi il faut un condensateur variable ultra démultiplié et très bien construit.

Sincèrement merci à 8BF de sa remarque extrêmement suggestive et intéressante. (8GM)

---

nu4NH travaille sur 39 m. 50 et 18 m. 95 « crystal controlled » (réglé par cristal). L'alimentation ici est AC redressé par soupapes électrolytiques, 35 watts, la QSB avec cristal est pur, DC ! Je travaille chaque Samedi après midi et chaque Dimanche toute la journée sur 18 m. 95, et j'espère que je recevrai des rapports sur mes essais, de quelques « 8 ». (nu4NH).

Rectification — Lire 8EO (au lieu de 8OEO) dans « Chronique du DX », page 4, 34e ligne, N° 142.

QST de ef8BRI — Prière aux OM's de m'adresser les QSL uniquement par le relai REF ou via R300, les crds ayant comme adresse : ef8BRI, à Bourges (France), ne me parviennent pas ! (par la voie postale) et pour cause, hi !...

---

ef8NOX efR091 — Pse QRA OM, hre QSL pour vous.

8JRT ef 8ABC — Hr QRA de gBVJ : E. Warner, R.N. College, Darmouth Devon, England.

8PME eff 8JT — Ok adhésion ef 8RRP. Tks.

QSO effectués par ef8CL, les 9, 10, 14, 15, 16, 17, 23, 24-4 : SB : 2AP, 1AX, 1IC, 1AJ, 2IG — SC : 2AS, 2AH — SU : 2AK — NU : 3QW, 1CX, 2IZ, 2AY, 2AYJ, 9BPB, 8LI, 1RX — NM : IJ — NR : CTO — OZ : 2BG, 3AE — SA : DB2 — FC : F2 — AR : 8LHA.

ZONE INTERDITE — Le 21-4 à partir de 5 h., la station B52, sur QRH 39 m. 40, a troublé sans cesse la réception des DX. 8FY a lancé un CQ de cinq minutes, couvrant quatre à cinq stations U.S.A. A signaler aussi 8RLD à plusieurs reprises. (8RVL).

---

fm8SSR et 8RIT ont immolé la radio sur l'autel des études, hi ! pour une période d'environ 45 jours, et prient ts les OMs qui n'auraient pas été QSL, de réclamer via REF. Hope QSO soon en fin Juin.

8JF ef 8FT — 7AA qui vous a répondu est un NS. RAC rude, QRH 34. Il manipule nsAA7. QRK hr r4. Congrats.

8MA fmef 8FT — Ur DC r5 le 5-5-27.

8KR fmef 8FT — Ur RAC r6 le 2-5-27. Un peu unstdi.

C'est à Mayence (EK) que 8YNB part, non pas Mayenne.

Carte QSL de nc1DM a été QSR au REF pour 8PX, via 8VNB.

2BI egef 8ESP — En effet OM, vous ai déjà QSO et OK ur crd. Excusez. Inutile donc de QSL. 73.

8DX va QRT pour une période indéterminée car il part le 21 Mai pour le service militaire, au 41e Bataillon du Génie, Radio à Rabat (Maroc). Il remercie tous les OMs avec qui il a été QSO et en particulier ef 8JF.

Il serait très heureux de faire la connaissance des OMs de Rabat ou environs, dès son arrivée au corps, il donnera son adresse via Jd8, afin que les OMs puissent lui écrire. 73 à tous et vive la radio et le REF.

---

oa5BY vient d'être autorisé de transmettre. Son émetteur est un « crystal control ». Il apprécierait particulièrement les QSL et QSO français. oa5BY envoie régulièrent ses QSL au Jd8.

8JNC ff 8ZB — Il s'agit sans doute de mon QRP 5 watts maximum employé, mais j'attends rapport de Tasmanie et ne considèrerait cela comme exact que si ça concorde OK avec mon « Journal de bord ».

8BP croit devoir publier la lettre ci-dessous de M. Poilpot, en espérant ainsi voir se réaliser le désir exprimé par notre collaborateur dont nous partageons entièrement les opinions :

Paris, le 11 Mai 1927.

Mon cher 8BP,

Voulez-vous m'accorder quelques minutes d'attention ? Et voulez-vous que je vous expose vivement quelques idées personnelles sur une application très intéressante de nos ondes courtes ? En un mot, ne pourriez-vous pas faire, avec l'appui du REF, une petite propagande bien sentie aux Bureaux de la Section Technique de l'Aéronautique pour demander à remplacer les émetteurs actuels d'avions sur $\lambda = 900$ mètres, par des postes travaillant sur bande de 40 mètres ?

Nous pourrions montrer des résultats réguliers de portées réalisées qui se passent de tous commentaires, n'est-ce pas ?

Un émetteur de cette sorte pèserait au total, environ 40 kilos, pour une puissance alimentation de 60 à 100 watts, c'est-à-dire de réaliser sur $\lambda = 40$ une portée extrêmement grande. L'antenne serait un brin de 20 mètres pendant sous l'avion, qui travaillerait *idéalement en Hertz* sur 40 mètres Comme sources d'énergie, on pourrait avoir recours à des batteries d'accus donnant 400 v. (modèles « TM », cinq batteries de 80 v.) et 6 v. (100 A.H., toujours modèle « TM »). Le poids de ces batteries ne serait pas supérieur à 35 kg et ces batteries marchant avec un Mesny équipé avec des 20 watts feraient sans doute parfaitement l'affaire. On pourrait avoir aussi recours à l'alternateur et un petit transformateur sur 600 périodes qui donnerait du courant alternatif sur les plaques à 450 ou 500 volts. Le poids ne serait guère plus élevé. Ces considérations seraient surtout intéressantes pour des tentatives dangereuses comme celle de Nungesser et Coli. La cinquantaine de kilos emportés aurait certainement *permis sur 40 mètres*, de rester en liaison avec eux durant leur raid. A côté de celà, je trouve *qu'ils ont eu raison de négliger d'emporter le matériel fonctionnant sur 900 mètres*, ces émetteurs ayant surabondamment démontré qu'ils ne servaient à rien (voir tentative Lasne Borges sur Casablanca, Iles du Cap-Vert, et plus près tentative Saint-Roman-Mounayres-Petit).

Autre chose : La réception de ces signaux serait faite par un grand nombre d'écouteurs *sérieux*, disséminés *partout*, et je suis certain que la moyenne des observations recueillies par nous tous amateurs sur O C., vaudrait avec avantage les vagues observations visuelles qui n'ont conduit qu'à une grosse erreur et à une immense déception. Il serait évident que pendant toute la tentative du raid il serait facile de faire QRT toutes les émissions d'amateurs pour éviter le QRM.

Voilà ce que je voulais dire, mon cher 8BP.

Avons-nous quelque poids avec notre groupement pour tâcher de faire entrer ces quelques idées que je crois justes, dans les bureaux techniques ? Nous pourrions toujours essayer, et 50 kg à bord en matériel d'O.C. valent je crois les 60 litres d'essence qu'il aurait fallu enlever au départ ; 60 litres valent à peu près 3/4 d'heure de route sur 450 CV., et le risque de tomber à 120 km. du but par manque d'essence, n'est pas si grand que de tomber à une heure inconnue, pour une cause inconnue, en un point inconnu d'une trajectoire de 5000 km.

Excusez-moi de vous avoir accaparé ces quelques instants, peut-être en valent-ils la peine, et en tout cas, croyez à mes meilleurs sentiments.

L. Poilpot (REF)

Nous recevons de 8JR la lettre suivante :

Cher OM,

A propos de votre note relative aux essais souterrains du 15 prochain, je crois utile de rappeler les remarques suivantes, faites par le Radio Club de Lille au cours de la série d'essais d'émission-réception souterraine de l'année dernière :

Ondes supérieures à 300 mètres : bonne réception (plus faible qu'à la surface).

Ondes de 180 à 200 m.	: bonne réception.
100 à 150 m.	: encore bonne.
75	: à la limite.
40 et au-dessous	: absolument rien.

Ces essais ont été effectués dans les carrières de Lizennes et dans celles d'Ennequin ; profondeur : 18 à 20 mètres, hauteur des galeries : 2 m à 2 m. 50, largeur : 2 à 3 mètres. Ils ont été menés en collaboration avec les émetteurs de la région de Lille : 8JY et 8JR (sous terre) ; 8HZ, 8HV et d'autres émetteurs non encore autorisés (à la surface). A noter que l'émission phonie de 8JY (160 volts plaques) a été reçue à plus de 20 kilomètres.

A. Crèteux (8JR)

Service QRA R.E.F.

Cette nouvelle rubrique comprendra :

1° — Les nouveaux QRA :

2° — Réponses à demandes de QRA.

Prière d'adresser renseignements sur nouveaux QRA ou demandes de QRA à M. Conte (R091), 24, allée du Rocher, Clichy-s-Bois (S.-&-O.), ou à M. Thomassin (R268), 16 bis, Bd Saint-Jacques Paris XIVe.

OMs, pour éviter des répétitions de QRA, vous êtes priés de conserver cette rubrique. (REF)

8JF de REF — fk KTC : Thomas, Radio Station, Kartoum, Sudan

oz3CC est oz3AC en déplacement.

Rectification au Citizens Radio Amateur Call Book :

nu3SZ : Babe'Little, 734 Park Avenue, Norfolk. VA :

nu8BCZ : A. K. Wheeler, 72, Forsyth St., Owego. NY.

oa2NO 2LX : L.K. Connor, 102 Cremorne Road, Cremorne NSW.

oa2RX : H.C. St John, 82 Gibbes St Rockdale, New South Wales.

oa5WH (ex 5LO et 5AY) : W.H. Barber, 50 Somerset Ave., Cumberland, South Australia.

nr1UR : Box 54, San José, Costa Rica.

saGA2 : Saphach, German, Venado Tuerto, Provincia de Santa-Fé, Argentina.

Pse QRA de WUAN.

Grâce à l'amabilité de l'ami ef 8FR, le service QRA du REF est en possession de 150 nouveaux QRA OA.

R268 et R091, chargés de la rubrique QRA, adressent au nom du REF leurs plus sincères remerciements à Miss B. Dunn, pour les précieux tuyaux qu'elle leur adresse.

DERNIÈRE HEURE — Par suite de circonstances spéciales, le voyage de xef8TA, à Bruxelles par avion est retardé. Ce voyage sera transformé en une randonnée Paris Bruxelles Copenhague et retour, et aura lieu vers le 25 de ce mois. Les OM's qui s'intéressent aux expériences d'émission et de réception faites à bord de l'avion par 8TA, seront prévenus à temps, via « Jd8 ».

(xef8TA).

Rectification — A outer que la réception de 8EV a eu lieu entre 11 h. et 12 h. tmg (en plein jour, donc) dans son compte rendu, page 7, n° 142.

Nous rappelons aux abonnés membres du R.E.F. de vouloir bien considérer la mention :

« VOTRE ABONNEMENT EST TERMINÉ »

que porte la bande de leur « Jd8 », comme une invitation à renouveler dans la quinzaine leur abonnement, par chèque postal de préférence.

Prière instante aux membres du R.E.F. de déduire de l'abonnement la remise de 20 % qui leur est accordée moyennant paiement comptant (savoir 40 fr.) dans la quinzaine *suivant l'expiration de leur abonnement, par Chèque Postal de préférence :* (Journal des 8, — N° 7952 Rouen).

Passé ce délai, nous ferons un recouvrement postal, mais en raison de multiples écritures et de frais postaux *nécessités par ce mode de paiement, le tarif plein sera appliqué (50 fr.) aux abonnés nous obligeant à l'onéreux recouvrement postal.* (Jd8).

ULTRA-COURTES

Afin de répondre aux nombreuses critiques que soulevèrent dans le monde scientifique les travaux de 8SM sur les ultra-courtes, le R.E.F. qui compte cet amateur au nombre de ses membres, après enquête est heureux de publier les informations suivantes :

La communication la plus critiquée de 8SM est sa liaison entre Castres et Paris (Mont Valérien) sur une onde de 4 m. 30. Voici ce que 8SM nous précise à ce sujet :

« Les essais Castres-Paris ont été faits avec une puissance totale plaque de 40 watts par moments et de 65 watts à d'autres, contrairement à la puissance de 15 et 20 watts annoncée par les revues, cette puissance n'ayant été utilisée que pour des essais de laboratoire.

La validité de ces essais Castres-Paris, ne reposent que sur la bonne foi de mon propre cousin dont il est question dans les revues, le mettre en doute est chose impossible. Ce dernier essai (Castres-Paris) avait été effectué sur 4 m. 30 en utilisant des réflecteurs paraboliques dont il n'est pas question dans mes rapports dans les revues. La réception eut lieu une après-midi, de 15 à 17 heures et de 20 à 21 heures. Depuis, rien n'a été fait dans cette voie, ces résultats n'auraient dû être publiés qu'après de multiples expériences, mais les résultats sur ondes ultra-courtes nous grisèrent et nous ne pûmes nous empêcher de les signaler. Il ne faut pas désespérer de réussir à nouveau. Ces tests doivent être effectués sur des distances supérieures à 1000 km., car des ondes si courtes ne touchent les récepteurs qu'indirectement. Directement des portées de 30 km. ne sont guère dépassées. Le point dur de cette étude c'est le récepteur : telle réception donne aujourd'hui de bons résultats, demain sera défectueuse si par hasard (ce qui arrive souvent) un élément quelconque varie, même insensiblement. J'ai confiance en la super par variation de tension plaque, malheureusement cette dernière est peu sensible, je l'ai toujours remarqué d'ailleurs, une partie de mes essais eurent souvent lieu avec une double détectrice à réaction suivie de deux BF ».

Voici également ce que 8SM nous indique au sujet d'une autre communication, entre Castres et Toulon :

« 8SM a QSO officiellement Castres-Toulon, en présence de nombreux témoins de la Marine, qu'il me serait possible de convoquer par lettre, quoique ces personnes n'étant plus dans le corps des officiers des équipages de la flotte. L'onde reçue à Toulon, était de 4 m. 75 (étalon, pont de Leicher), input plaque deux E4N, liaison de 12 minutes, puis plus rien quoique l'expérience ait duré 3 heures ».

Note du R.E.F. : Comme le fait justement remarquer 8SM, ces expériences sont en effet très délicates et il ne faut publier officiellement les résultats que s'ils sont stables et controlés par des témoins compétents. Le R.E.F. met à la disposition de 8SM tous le personnel nécessaire pour vérifier la nouvelle tentative qu'il pense faire entre Castres et Paris, afin d'homologuer ce record. A l'avenir, le R.E.F. se chargera de vérifier et homologuer les records et expériences et une commission spéciale sera désignée suivant les besoins. (R.E.F.)

PHONIE

Jeudi 19 Mai, à 2200, Radio concert de gala organisé par le RCO, avec le concours du Théâtre Radiophonique.

Ce concert sera transmis par le poste 8BX sur une longueur d'onde de 180 mètres avec une puissance dans l'antenne de moins de 50 watts.

*
* *

8XAM de 8NCX — J'ai fait l'été dernier, avec input variant de 1 à 6 watts (1 lpe super ampli, 100 à 200 volts DC), des essais de phonie en utilisant une capsule Grammont « BL » en série avec deux éléments « Leclanché » (pour sonneries) et le primaire d'une bobine d'induction de réseau, servant de transformateur de modulation. Le secondaire était aux bornes d'une capacité fixe de 2/1000 de mfd en série dans le retour du circuit grille de l'oscillatrice. La capsule « BL » présente l'avantage de nécessiter une tension plus faible que la capsule « BC ». J'obtenais une modulation profonde, généralement FB, qui fut reçue jusqu'à r9 en Belgique. DX : 1000 km. (chez d7XU).

A votre disposition pour détail complémentaires.

Deux types de selfs pour circuit symétrique, couvrant de 14 à 50 mètres

Nous croyons utile, surtout pour les débutants indécis quant au choix des bobines à employer, de donner les caractéristiques de deux circuits oscillants, allant l'un, de 14 à 30 mètres et l'autre de 30 à 55 mètres, pour montage symétrique.

Les essais ont été effectués avec deux lampes Fotos de 60 watts, HT 1600 volts environ (alternatif redressé par deux diodes). Un assez grand nombre d'essais nous ont amené aux valeurs suivantes qui, dans la bande de longueurs d'ondes utilisées, permettent un bon fonctionnement avec un rendement des lampes voisin de 65 à 75 %. La self pour ondes de 14 à 30 mètres permet un excellent fonctionnement de 20 à 25 mètres et la self allant de 30 à 55 mètres convient particulièrement pour les ondes de 35 à 45 m. L'égalité de fonctionnement des deux triodes (température identique des plaques), doit être réglée de plusieurs façons qui toutes reviennent à introduire dans le système une dissymétrie qui compense celle inhérente à l'appareil construit et laquelle provoque précisément un fonctionnement non identique des deux lampes.

On pourra soit déplacer la self antenne (en général en la rapprochant du côté de la lampe dont la plaque est la plus chaude), ou en faisant varier la position des prises de grille sur la self de grille (laquelle est accordée). En général, la position des prises sur la self plaque n'influera pas beaucoup sur ce réglage.

La construction de ces deux bobinages sera faite comme il a été indiqué dans l'article de 8RVL dans le numéro 118-119 du Jd8. Chaque circuit est constitué par deux selfs, l'une en tube de cuivre (circuit de grille) ; l'autre en gros fil de cuivre (circuit de plaque). Ces deux selfs sont « imbriquées » l'une dans l'autre, une spire grille alternant avec une spire plaque, par conséquent, l'isolement entre chaque spire consécutive devra donc être soigné de façon toute particulière. L'ensemble devra être maintenu bien rigide.

La valeur de la self antenne est indiquée de façon approximative et devra être l'objet d'un réglage spécial qui aura pour but d'adapter sa valeur à l'antenne employée dont les constantes peuvent être différentes de celles de l'antenne que nous employons.

A titre d'indication, celle-ci a pour caractéristiques : cage de quatre fils, composés de six brins de fil émaillé 6/10, longueur 13 mètres, la partie la plus haute est à 20 mètres et la partie la plus basse à 11 mètres, l'entrée de poste est constituée par la réunion de tous les fils en un câble unique qui tombe presque verticalement jusqu'au poste situé au premier étage. Le diamètre de la cage est d'environ 0 m. 80.

La valeur de la résistance de grille (fixe) est de 12000 ohms L'ampèremètre d'antenne placé entre la self antenne et le condensateur en série (du côté de l'antenne), indique des valeurs comprise entre 3 et 10 ampères selon la longueur d'onde.

L'écartement des lames du condensateur est de 3 m/m.

Toutes ces valeurs indiquées devront être modifiées selon le type de lampe employé.

Le poste fonctionne avec une bonne prise de terre sans contrepoids.

Valeurs des bobinages :

Circuit 30-55 mètres :
Self grille : 6 1/2 tours, tube de cuivre de 6 m/m., pas 20 m/m.
Self plaque : 10 tours, fil cuivre 30/10, pas 20 m/m.
Self antenne : 1 1/2 spire, tube de cuivre de 6 m/m., pas 2 cm.
Le diamètre des selfs grille et plaque est de 14, 5 cm.
Le diamètre de la self antenne est de 18 cm.

Circuit 14-30 mètres :
Self grille : 6 tours, tube de cuivre 8 m/m. diam., pas 25 m/m.
Self plaque : 9 1/2 tours, fil cuivre 30/10, pas 25 m/m
Self antenne : 1 spire, tube de cuivre 8 m/m. diam., pas 3 cm.
Le diamètre des selfs grille et plaque est de 11 cm.
Le diamètre de la self antenne est de 17 cm.
Le condensateur circuit de grille a une valeur maximum de 0.20 millième de microfarad. (ef8CA)

INDICATIFS ENTENDUS

Indicatifs entendus par R247 (G. LANCELOT, 24, Rue Linné, Paris 5e). Ecoutes irrégulières d'Avril. Gamme 13-50 m. :

el8kz ih sac ycc es d3 py yor ssw zb ix cp lgm vaa dx koa yi pm olu pjn rld afn ba ssz pns 4bm bdy uga mb3 udi bri est ut oeo eb4rs 4ww — ec2yd — en0hb 0wr — eg6js 6pu 5bd 2gy 5ku 5ls 6xg 6za 6tr 2ow 6pg — es7nb 7za — ek4dka 4cm — eamp — ed7zg 7za — eear18 ear52 ear55 — et2xq ei1do 1rt — el 1a1x — er5aa — nu4ll 1ahw 1asf wll 2xt — sb1aw 2ax — afhva

Indicatifs entendus par 8HO, du 25-4 au 9-5-27, sur 1 D et 1 BF, antenne unifilaire de 14 m., sans terre :

ef8jnc ssw sst zsu zar — ep3fz — sb1ak — ek4db 4xw — eb4bl — eaw2 — gi6mu — g3ao 5xh — es7nb — hza1 — nu4ua — oz1an 2kf — er5aa

Indicatifs entendus par fm8RIT (Alger) :

ef8rvl uga vvd ycc bri brn fmr dl bf cda rcc dx sac pjn pi ssw jr zb zai zsu lb hip est akl oam el ho fiz trv rrp
eg6iz 6lr 6ty 6vp 6rb 6za 6zb 6yv 5uw 5bd 5yg 5ad 2bm 2cs 2qx 2dl 2dx — gw14b 18b 14c — gc6nx — gi6yw 5wd
eear52 earc2 ear38 ear45 ear62 ear6 ear37
ek4abf 4xr 4abr 4xc 4ya 4kbl 4aap
ei1re 1aü 1fo 1mt 1di 1da 1fc 1am
ep1ae 1al
eb4cb 4xh 4xx 4by 4ai k6 4au 4bl 4cs
en0bl 0ht 0th 0cm

Indicatifs entendus à la Station ek4XU, EBERHARD HUNDT, Stuttgart, Friedensplatz 7. — Du 14-4 au 9-5 :

ef8cp fy uis jf pjn xam raf pns uga — ed7lk 7js 7dm 7ec 7zm — en0jr 0fk 0bc 0ga 0hb — ek4xc 4xr 4kbl 4dba 4xb 4dka 4ul 4abk 4abr 4vac 4jl — eg6xp 5xd — gi2ii 5nj — ec4av 2yd 1kx — eo3zg — eb4ut 4bl v9 v8 — ei1gn (tp FB) 1mt 1pl 1ma — er5aa — eake py w3 mp — ewki — et2xq pax — el1a1x — eh9xd — eear38 ear6 ear28 ear18 — es2nm 2nd — nu3hg 1ci 3ahl 3aho 4dd 1cnz 8pl — nj2po — sb1at 1ak 1aj 2id 1aw 7ab 1ic — svayre — sc3ag — su1cd 2ak 1bu — sadb2 hg1 — ac8hb — ai2kx 2kw — oa4rb — oz4av 2fd fi1ta — xef8pgn — (QSL exactly on demand !)

Indicatifs entendus par B. DUNN, Essex (England). — Ecoute du mois d'Avril :

4bm 8bdy brn cda ct di dqa dx esp ez fiz fmr ft jd jk jmm jn jrkk koa ku lb msm rld sac sm ssw tis vaa vrio ycc yor zai zb zz efub OCDJ OCTU — FM : 8gst jo ju rit tun2 — FI : 1cw — FQ : pm — AQ : 1mdz — AR : OCBY.

Indicatifs entendus par Ch. MIGNON (57, rue de Clichy, Paris) à 250 km. S.-E. de Paris. QSL crd sur demande :

8koi abc ajs du ssw rld rrp zar lf pg di dgs udi eu kz — EB : 4ai abg tm xr au — EI : 1acm rgm — EA :wy — ED : 7zm — FI : 1cw.

Indicatifs entendus par 8RA2, Paris. — Ecoute du 26 Avril au 1 Mai :

8rac nor rrp cst rrm vvd hip raé ra rcs rv kmz jnc ycc af csp mb3 il lb sir ut abc cda jo can gdb abc sst ssm lz hz hm — EB : 4cm 52 4el ch4 4k 4uu ki2 4abf — ED : 3wa 7yl 2wa — EG : 6wk 5ku 6za — EN : 0zéwr — EU : 10ra (uo8).

Indicatifs entendus par R187 (A. RIVIÈRE, 75, rue Ponchet, Paris). — Ecoute du 9 au 23 Avril, sur Bourne et 1BF :

8fy pns ssw orm zm xm rld xuv oai pim kv ix yor xam lb dl cp es kp ncx pp — EK : agb 4xb ul kbl aci sar zdl ps — EN : 0hb ga jr pcmm — EB : 4cb d6 k6 4ls ma 7ss — EI : 1fo ww — EG : 2,b 2ajg xv rg sw 5tz 5lk gy 6pu rb pw — EM : smuf smgk — EE : ear19 — EA : es — EL : 1a1 — OI : ia.

Indicatifs entendus par Y. MELCHIOR (R340, La Tronche, près Grenoble). — Ecoute du 10 Avril au 25 Avril :

8pim ssw bri rld orm olu sb ppn ca ssz jf jr cda sac v kv oqp taz ncx fy ta du bm rrp lb jz — EK : 4sep aap ku xr agc 4kb cb EB : 4xx bl nz k6 4dd — EI : 1mt mv fc ey cu ww gn ré — EN : 0fw fu fp ga zé (pcjj, Philips Laboratorium) — EC : 2un yd.

Indicatifs entendus par 8LL, 17, rue des Changes, à Brou. — Ecoute du 10-4 au 9-5 :

8brn lb fr gdb ycc ykq cqa aul akl ssz rz fy tall uga pim ca abc fu ssw rl sa oqp ral jz bm bri sb cl ec zar za du ta trv afm hap kv zsu py dcd vvd aln fed cu4 bdy fmd aklay rrp qz olu pm ss (4tm, phonie) jcb jrc fmr kmz ag ddh tis jk (rl, phonie) esp ku ya dux ba — 5k 3c ss7 — EK : ek4 4kb — EE : ea47 ear1 earc2 ear3 — EI : 1wr 1cr — EN : 0ya agb pkx oo4 pcpp pcjj.

Postes officiels français

OCBY — Beyrouth (Guerre)
OCDA — Dakar (A.O.F.)
OCDB — Djibouti (Côte des Somalis)
OCDJ — Issy-les Moulineaux
OCLY — Lyon ?? (entendu une fois à MSU)
OCML — QRA inconnu
OCMV — Mont-Valérien
OCNG — Nogent-le-Rotrou
OCRB — Rabat
OCRU — Rufisque
OCTN — Toulon Mourilon (Marine)
OCTU — Tunis
OCYG — St-Pierre-es-Corps, Tours
OCZI — Ziuder

à cette liste, il convient d'ajouter :

1° — Les postes OCKA, Kaboro (Tombouctou) ; GCMO, Mouropéa (A.O.F.). (Récepteurs seulement).

2° — Les postes du Cameroun qui désireront certainement se tailler une petite place... sur les murs couverts de QSL de leurs correspondants. Soit :

OCCA — Yaoundé
OCME — Lomié
OCRO — Maroua
OCUN — Garoua

3° — Les postes en « F... », tels que :

FL — Paris
FUL — Beyrouth (Marine)
FTJ — Jacques Cartier
FBVY — Ville d'Ys
FBIO — Cassiopée
ONM — Mont Valérien Office National Météorologique
Pour ne citer que les plus actifs.

4° — Pse aux chefs de postes ou de service dont les émetteurs n'auraient pas été mentionnés, de vouloir bien écrire à MSU à ce sujet *Nul n'a le droit d'ignorer ce que fait le camarade voisin ou éloigné et les efforts de tous doivent être coordonnés.* Celà évitera par exemple l'emploi de mêmes indicatifs ; l'émission sur des longueurs brouillées ou démodées ; les tâtonnements nombreux et interminables dans la mise au point des stations, etc.

(Communiqué par MSU ex-OCNG)

Petites annonces à UN franc la ligne

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :	Administration :	Téléphone : RUGLES N° 6
France (pour un an)....... 50 fr.	Imprimerie VEUCLIN	Chèques Postaux : Rouen 7952
Etranger (pour un an).... 100 fr.	RUGLES (EURE)	Station T.S.F. : ef 8BP
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.		



Numéro spécial réservé aux QRA des « 8 » officiels et des membres du « Réseau des Emetteurs Français »

DEMAIN 22 MAI à 15 h.

n'oubliez pas d'assister à

L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du R. E. F.

Palais d'Orléans, 198, Avenue du Maine, PARIS 14e -- (Entrée gratuite)



à 20 heures, (Prix : 45 fr)

GRAND BANQUET ANNUEL

Sous la haute Présidence d'Honneur de M. R. MESNY

et de la Présidence effective de 8AB, Léon DELOY et 8BF, Pierre LOUIS



Tous les membres du R.E.F. tiendront à être présents pour apporter un témoignage de reconnaissance et d'admiration respectueuse à M. MESNY



Tenue de Ville. — Port de l'insigne. — Se munir de cartes QSL. — Prière de remettre à un membre du Bureau la carte « accusé de réception » de l'adhésion au Banquet. — Après le Banquet : Diverses et agréables surprises.





??

Aujourd'hui 18 Mai : Nous sommes toujours sans nouvelles de NUNGESSER et de COLI !... Les journaux paraissent plus optimistes puisque on a la quasi-certitude du passage de l'« Oiseau Blanc » sur Terre-Neuve.

Evidemment, il se peut et souhaitons-le de tout notre cœur, que les deux héros aient été secourus à l'insu de tous ; mais il se peut également qu'ils aient été contraints d'atterrir sur fuselage ou d'amerrir près d'une côte déserte, totalement dépourvue d'abri et de subsistance.

Qu'on s'imagine alors ces deux hommes, venant de passer une première nuit de préparation, une seconde nuit de raid, échouant, exténués, dans une solitude froide et désolée.

Peut-être, ces hommes n'ont-ils pas la force de parcourir à pied la distance qui les sépare du plus prochain havre, malades et exposés aux rigueurs d'un lieu inhospitalier !

Quoi qu'il en soit, de cette triste expérience, il résulte ceci : **on ignore dans les milieux où elle pourrait apporter tous ses bienfaits, ce dont est capable la TSF d'amateurs sur ondes courtes.** On ignore qu'en chargeant un avion de quelques kilos supplémentaires, cet avion, où qu'il se trouve, peut rester en contact régulier avec la terre ferme, on ignore que, dans le cas NUNGESSER, des milliers et des milliers d'oreilles étaient QRV jour et nuit. On ignore qu'il existe une grande chose capable, depuis A jusqu'à Z « hertziennement » parlant, d'organiser une expédition comme celle dont nous attendons le dénouement. Cette grande chose, c'est le **Réseau des Emetteurs Français** qui, en l'occurence, n'avait qu'à lever un doigt pour avoir dans tous les points du Globe et, en particulier sur le trajet suivi, tous les concours désirables y compris sans doute s'il l'eût fallu le concours d'un troisième courageux qui, depuis Lundi, aurait trouvé le moyen de sauver les deux autres.

« La limite de charge par mètre carré de surface portante est dépassée » a-t-on dit !! — Je ne ferai point l'injure à l'ingénieur FARRET de le croire incapable d'étudier et de mettre au point un avion semblable à l'« Oiseau Blanc » et susceptible de soulever 100 kilogs supplémentaires, y compris le poids du troisième passager.

Puisque, en passant à Terre-Neuve, l'équipage avait encore l'essence nécessaire pour 15 heures de vol, on pouvait réduire sans risques cet excédent d'essence des 100 kilogs prévus pour l'équipement TSF complet.

En admettant alors que l'avion se soit vu contraint d'amerrir, le manipulateur était là ; aujourd'hui, nous ne serions plus dans les affres de l'incertitude.

Reste au REF la tâche d'apprendre ce qu'il est et ce qu'il sait faire à ceux qui l'ignorent et dont l'ignorance coûte à tous ceux qui ont un cœur et une âme, de cruels, d'interminables jours de peine et d'angoisse.

(8BW)

8EF nous communique un article qu'il a écrit dans le N° 210 du 25 Juin 1925 du journal « Les Ailes » ; nous publierons dans un prochain numéro cet article concernant les O.C. et l'aviation, sujet resté tout d'actualité.

SECTION EXPÉRIMENTALE du R.E.F.

(*Suite à l'étude de la propagation souterraine*)

EXPÉRIENCE DE SAINT-GOBAIN DANS UNE CARRIÈRE DE PIERRES DE TAILLE

Par suite de l'édition en avance de ce Jd8, le compte rendu officiel des expériences ne sera publié que dans le prochain numéro. En attendant la vérification des rapports qui arrivent au sujet de ces expériences extrêmement intéressantes, voici un compte rendu tout familial de cette belle manifestation de camaraderie REF.

8YOR étant dans l'impossibilité de venir se joindre à 8JN et 8FC, et 8JN3 étant pris par la préparation de ses examens, un SOS fut lancé en direction de Paris, demandant du renfort REF. Dès 0530, l'expédition organisée par 8FC, comprenant un matériel considérable, transporté dans deux autos, se mit en route en direction de St-Gobain et d'une des nombreuses carrières qui se trouvent dans cette région.

La carrière reconnue par 8FC était située sur une pente de la forêt de St-Gobain, son unique entrée donnant sur la route en creux à cet endroit, formait une porte juste assez grande pour livrer passage à un camion.

Les autos s'engouffrèrent tous phares allumés dans la carrière, et après de nombreux et savants virages, la mission fit son campement pour la journée, dans de vastes salles, hautes de 2 m. 50 et très larges. Après avoir pris la tenue d'usage et exploré la place avec des lampes à acétylène, 8FC, avec l'aide de son chef électricien et deux hommes de ses usines, commença le montage du réseau électrique d'éclairage, alimenté par un groupe à essence spécial destiné en outre à alimenter les batteries d'accus assurant l'alimentation des machines des deux émetteurs. 8JN installa immédiatement la réception dans la galerie la plus éloignée et constata qu'il était possible de recevoir des stations sur OC très faiblement, mais avec une absence complète de parasites. Les groupes furent vérifiés et la première émission (la souterraine) put lancer son premier CQ avec seulement 30 minutes de retard sur l'horaire, par suite de la rupture d'une connexion d'un alternateur 600 périodes. Une auto fut immédiatement envoyée à la recherche d'un alternateur de secours, tandis que l'émission souterraine se faisait par dynamo, en DC. La préocupation de la mission fut avant tout, d'assurer l'émission souterraine dans le voisinage de la QRH annoncée, ce qui n'est pas toujours facile à réaliser lorsque l'on est loin de toute aide matériele, même ayant prévu largement les choses. Heureusement, 8FC est un OM plein de ressources et connaissant parfaitement son affaire. Après un rapide et copieux casse-croûte tout en assurant l'émission, on commença à penser à l'émission qui devait de l'extérieur donner des nouvelles de 8REF, l'emplacement heureusement se prêtait à merveille, car une cheminée pratiquée dans le plafond de la carrière donnait jour dans un champ de blé situé au-dessus, par cette étroite ouverture, un câble fut passé pour faire une descente d'antenne. Par suite du manque de personnel qui était parti au ravitaillement et à la recherche de l'alternateur de secours, les travaux se ralentirent pour monter l'émission 8JN, un bruit fantastique remplissait la carrière, causé par le groupe électrogène et la dynamo, tout ceci dans un brouillard de fumée. Grand fut l'étonnement de 8FC et 8JN de voir tout à coup surgir des ténèbres un tas de vieux sommiers rouillés (reste de la guerre). Le renfort REF demandé à Paris : 8CA, Audureau, 8DI, Martin et 8DQ, Schlumberger nous apporta une aide miraculeuse et bienvenue ! et l'histoire de la manière dont il nous trouvèrent vaut la peine d'être racontée. Partis à 0530 (été) de Paris à la suite de l'alerte passée par 8JN, l'« Amilcar » de 8DQ arriva dans la région de St-Gobain sans plus de renseignements, vers 11 heures, les carrières sont nombreuses dans le pays, et pour trouver la mission 8REF, seul le hasard pouvait servir ! Arrivant sur la route de St-Gobain, nos trois amis virent juste surgir d'un côté de la route, sortant d'un trou anormal, une auto filant à toute vitesse, c'était la voiture partant chercher l'alternateur !, ils essayèrent bien de la rattraper pour demander des renseignements mais impossible car notre sympathique secrétaire 8DI pesait fortement sur les essieux des roues arrière, nos OM revinrent alors à l'entrée de la carrière et contemplèrent une fumée bleue qui en sortait et entendirent bientôt le ronflement du moteur à essence, ces louches symptômes les incitèrent à monter dans le champ qui dominait la carrière, là, ils aperçurent comme un petit volcan, c'était la cheminée donnant accès dans la salle où nous étions, faisant tirage pour aérer la carrière, les fumées du moteur sortaient abondamment et chose plus suspecte encore, un gros câble sortait de cette cheminée ! Nul doute possible, c'était bien là la mission du REF. Inutile de dire que ce renfort arrivait à point, en un clin d'œil, une magnifique antenne fut installée dans le champ de blé et l'émetteur 8JN installé au fond de la carrière près la cheminée de sortie d'antenne, l'alternateur de secours arriva et l'émission des deux émetteurs arrivait à se faire au même moment grâce aux puissantes batteries d'accus prévues par 8FC. Après un déjeuner fort agréable dans la carrière, les expériences se poursuivirent jusqu'à 1700 et une heure après, tout le matériel était sur les voitures et nous laissions la carrière dans sa froide et humide solitude.

(**suite page 5**)

LISTE DES « 8 » OFFICIELS

Revue, corrigée et augmentée, en date du 18 Mai 1927

8 AA RISS, 3, rue des Signaux, Boulogne-sur-Mer.
8 AB DELOY, 55, Boul. Mont-Boron, Nice.
8 AC A. LAGIER, 4, rue Bel-Air, Marseille.
8 AD ROUSSEL, 12, rue Hoche, Juvisy-sur-Orge.
8 AE Dr CORRET, 97, rue Royale, à Versailles.
8 AÉ Directeur Revue T.S.F. Moderne, 11, Av. de Saxe, à Paris.
8 AF Radio-Club de France, 95, rue Monceau, Paris.
8 AG COLMANT, 4, rue Alfred, Clamart.
8 AH M. BOURGOGNAT, Impasse du Fort, 10, à Malakoff.
8 AI GAUMONT, 12, rue Carducci, Paris.
8 AJ Compagnie Française de Radiophonie, 79, Boul, Hausmann, Paris.
8 AK MENETRAY, 55, rue Inkermann, à Lille.
8 AL A. GODY, Quai des Marais, Amboise (I.-et-L.)
8 AM LEMONNIER, 13, Allée Gambetta, Marseille.
8 AN MEISSONNIER, 27, Rue des trois Colombes, Avignon.
8 AO LARDRY, 60, Boul. Négrier, Le Mans.
8 AP PEUGEOT, Sous-Roches, Audincourt (Doubs).
8 AQ
8 AR Dr TRANIER, 81, Boul. Notre-Dame, Marseille.
8 AS COISY, 76 *bis*, Avenue du Chemin-de-Fer, Rueil.
8 AT Proviseur Lycée du Parc, Lyon.
8 AU JACOMIN, 85, Cours Lieubaud, Marseille.
8 AV BEGUIN, Ile de Beauté, Nogent-s-Marne.
8 AX MARTIN, 17, rue Maréchal-Soult, Alger.
8 AY THUILLIER, 14, rue d'Ornans, Alger.
8 AZ VUIBERT, 21, rue Liberté, Savigny-sur-Orge (S.-et-O.)
8 BA FRAISSE, 4, rue Jasmin, Paris-16e.
8 BB BRAULT, 10, rue de l'Hôtel-de-Ville, Isigny-sur-Mer (Calavados).
8 BC DRUELLE, 6, rue des Domeilers, Compiègne.
8 BD DUBOIS, 211, Boul. Saint-Germain, Paris.
8 BE CHATELARD, 14 Rue de la Croix, Marseille.
8 BF LOUIS Pierre, avenue Alexandre-Nicolas, Dijon.
8 BG
8 BH Société Tourcoing-Radio, 10, rue de Gand, Tourcoing.
8 BI LAPORTE, 61, rue Letellier, Paris.
8 BJ VINCENT, 50, passage du Havre, Paris.
8 BK VOISEMBERT, 27, rue Vital, Paris (16e).
8 BL Caisse des Elèves de l'Ecole Polytechnique, Paris.
8 BM DUPONT, La Briquette, Valenciennes.
8 BN BERCHE, 7, place Pereire, Paris.
8 BO Etabl. E. BELIN, 272, av. Paris, Rueil (S.-et-O.)
8 BP VEUCLIN, *Journal des 8*, rue du Cauche, Rugles (Eure).
8 BQ GAVAUDAN, 1, place d'Arenc, Marseille.
8 BR JARDIN, 2, Traverse des Sœurs-Grises de Saint-
8 BS DELAUNAY, 1, rue d'Astorg, Paris.
8 BT Société Française d'Etudes de T.S.F., 7, rue d'Athènes, Paris.
8 BU LEDEUR, 17, Grande-Rue, à Lure (H.-S.)
8 BV PERROUX, 96, boul. Montparnasse, Paris.
8 BX VATINET, 5, av. Gambetta, Vitry-sur-Seine.
8 BY SEKSIK, 47, rue Reinard, Marseille.
8 BZ MILON, rue du Pêcher, Montélimar (Drôme).
8 CA AUDUREAU, 29, rue de Bretagne, Laval.
8 CB CAHEN, chez Biemans, à Bois-le-Roi (S.-et-M.)
8 CC SUQUET, usine du Fourneau, Châtillon-sur-Seine Côte-d'Or).
8 CD DUSSERT, 10, rue Peyras, Toulouse.
8 CE MOTTE, 10, rue du Blac, Amiens.
8 CF GUINAND, à Bramafan, par Sainte-Foy-les-Lyon.
8 CG DUFOUR, 9, rue François-Bonvin, Paris.
8 CH STOECKLIN, 20, rue Gresset, Amiens (Somme).
8 CI HUBERT et THIRIOT, 6, boul. des Deux-Villes, Charleville.
8 CJ BARBA, 18 *bis*, rue Demours, Paris.
8 CK Dr ROUSSIN, 25, rue Roserie, Montélimar.
8 CL Mme MARTIN-LE ROY, à Moisson, par La Roche-Guyon (S.-et-O.)
8 CM POIZAT, 42, rue de Trévise, Paris.
8 CN BRETON, 22, allée de La Fontaine, Le Raincy (S.-et-O.)
8 CO GABLOT, viticulteur à Dierre (I.et-L.)
8 CP DANDOIS, la Queu-en-Brie (S.-et-O.)
8 CQ GOUY, Sotteville-les-Rouen.
8 CR LE BLANC, 87, rue Saint-Jacques, Marseille.
8 CS BURLET, 4, rue Tarbé, Reims.
8 CT AUSCHITZKY, villa Cyclamen, Arcachon.
8 CU HOURY, 20, rue des Anguignies, Orléans.
8 CV LESPAGNOL, 69, av. du Chemin-de-Fer, Le Raincy (S.-et-O.)
8 CX
8 CY BURLET, 22, rue de Sillery, à Reims.
8 CZ CRÉPIN-RAVEROT, Les Pinsons, allée des Grandes-Fermes, Vaucresson (S.-et-O.)
8 DA SAUMONT, 37, rue Goudard, Marseille.
8 DB COLIN, 12, rue Dumont-d'Urville, Alger.
8 DC GALY, 143, av. de Saxe, Lyon.
8 DD Radio-Club Dauphinois, Ecole Vaucanson, Grenoble.
8 DE LE BLANC, 87, rue Reynard, Marseille (B.-du-R).
8 DF BALANDREAU, 68, boul. Pasteur, Paris.
8 DG POIRÉ, rue Louis-Thuillier, Amiens.
8 DH WACHE DE ROO, 12, av. Viton-Sainte-Margueritte, Marseille.
8 DI MARTIN, 63, boul. République, Nîmes.
8 DJ Etabl. Radio LL, 66, rue de l'Université, Paris.
8 DK Directeur Ecole Centrale Arts et Manufactures, 1, rue Montgolfier, Paris.
8 DL LEBLOND, 65, Quai Berigny, Fécamp.
8 DM BAUDOIN, 120, avenue de Flandre, Charleville.
8 DN CHENEY et MARTIN, 44, rue de Seze, Lyon.
8 DO BOURGEOIS, 5, rue des Futaies, Epernay.
8 DP JEANNE Maurice. Jardin Ouvrier N° 1, Bd Leroy à Caen.
8 DQ SCHLUMBERGER, 2, rue des Francs, Guebviller (Haut-Rhin).
8 DR Société d'Entreprises Electro-Techniques, 35, rue du Général Foy, Paris.
8 DS
8 DT CAVILIE, 75, chemin du Halage, Rueil (S.-et-O.)
8 DU GALOPIN, Beaumerie-Saint-Martin, par Montreuil-sur-Mer.
8 DV BARTHELET, Société Chimique, Port-Saint-Louis-du-Rhône (Bouches-du-Rhône).
8 DY RESTOUT, 8, rue de la Haye, Boisguillaume (Seine-Inférieure).
8 DZ Société Languedocienne de T.S.F., 16, rue République, Montpellier.

8 EA VILLEMIN, 9, avenue Hoche, Paris-8e.
8 EB AUGER, 9, Rue Valhubert à Avranches (Manche)
8 EC COUPLEUX Frères, 24, rue Esquermoise, Lille.
8 ED GRIMOD, 20, rue du Bel-Air, Laval.
8 EE VALENTIN, boul. Saint-Roch, Avignon.
8 EF A. AUGER, 128, avenue de Neuilly, Neuilly-sur-Seine.
8 EG TEXSIER, 60, rue de Turbigo, Paris.
8 EH ROSES, place du Château, Romorantin.
8 EI PLANES PY, 1, rue Cheval-Vert, à Montpellier.
8 EJ ROYER, villa Suzanne, rue des Canaques, Marseille.
8 EK LEMOUZY, 42, av. Philippe-Auguste, Paris.
8 EL PINAUD Arnold, 10, rue Saint-Augustin, Alger.
8 EM
8 EN SICARD; 26, boul. Pagès, Marseille.
8 EO BEVIERRE, 8, Rue Gambetta, Cambrai.
8 ER
8 EP Société Indépendante de T.S.F., 66, rue La Boetie, Paris.
8 EQ CARTON et Fils, Moiscourt, Gisors (Eure).
8 ES VARINOIS, 203, rue Saint-Honoré, Paris.
8 ET
8 EU COTTRELLE, 33, rue Frères-Herbert, Levallois-Perret.
8 EV BOUTIÉ, Ain Tedelès, Oran.
8 EX PERRAY, 16, rue Emile-Deschamps, à Versailles.
8 EY CAPON, 22, rue Jean-Bart, Lille.
8 EZ BAILLEUL-LIEVIN et GOLOMIOWSKY, 119, boulevard de Belfort, Roubaix.
8 FA Société d'Etudes et d'Entreprises radiotélégraphiques, 12, rue Lincoln, Paris.
8 FB id.
8 FC
8 FD REYT, 24, rue des Vaupulents, Orléans.
8 FE HELLEU, 51, rue de Prony, Paris-17e.
8 FF BERJEAN, 2, rue des Convalescents, Marseille.
8 FG
8 FH GRATADE, 27, rue du Chatelet, Montluçon (Allier).
8 FI ACHER, 4, Avenue Trudaine, Paris (9e). — Poste situé à Beauvais (Oise), 15, Avenue Victor-Hugo.
8 FJ LEVY-MENARD, Bordes, par Bœil-Bézing (B.-P.)
8 FK GAGNIARD, 113, avenue du Chemin de Fer, Le Raincy (S.-et-O.)
8 FL BLANCHARD, Ecole de T.S.F., Toulon-sur-Mer.
8 FM MERCKEL, 9, rue Félix-Faure, Neuilly-Plaisance (S.-et-O.)
8 FN BEAUVAIS, 1, rue Léopold-Robert, Paris-14e.
8 FO Syndicat Forestier de Provence, 34, rue de l'Arsenal, Marseille.
8 FP MOLES, 17, rue Jean-Murguet, Bordeaux.
8 FQ J. de BUFFIÈRES, Nivolas Vermelle, Succieu, (Isère).
8 FR DUBS, 16 rue Reichenstein, Mulhouse.
8 FS FERTIN, 16, rue Orphéon, Lille.
8 FT ARONSSOHN, 2 *bis*, rue J.-Deville, Colombes (Seine).
8 FU G. DARDEL, 3, rue Lafayette, Mulhouse.
8 FV FREGARD, 11, rue François-Guizot, Nice.
8 FX LEVY, 148, Faubourg St-Martin, Paris-10e.
8 FY COURTECUISSE, 23 *bis*, rue Industrie, Tourcoing.
8 FZ LEFEBVRE, 33, rue des Blancs-Mouchons, Douai.
8 GA Société Française Radioélectrique, 79, boulevard Haussmann, Paris.
8 GB
8 GC Etablissements Radio LL, rue de Javel, Paris.
8 GD DUVIVIER, 1, allée Victor-Hugo, Le Raincy.
8 GE LARDRY, 61, boulevard Négrier, Le Mans.
8 GF Radio-Club du Bas-Rhin. Opérateur : A. DIEHL, 13, rue Oberlin, Strasbourg.
8 GG HENNEQUIN, 6, rue Saint-Eucaire, Metz.
8 GH BEAUMONT, 2 *ter*, rue Saint-André, Rouen.
8 GI FONTAINE, 19, rue Chemin-de-Fer, Enghien-les-Bains (S.-et-O.)
8 GJ POIRETTE, 10, rue Edme-Guillout, Paris-15e.
8 GK LORMIER, 65 *bis*, rue Saint-Cloud, Billancourt (S.)
8 GL LEFEBVRE, 20, avenue Didier, Gagny (S.-et-O.)
8 GM CHAYE-DALMAR, chez M. Ménars (8 FJ), Bordes (Basses-Pyrénées).
8 GN FONTENEAU, 44, rue Desaix, Nantes.
8 GO MEZGER, 45, boulevard de la Saussaye, Neuilly-sur-Seine.
8 GP BRISSARD, 32, rue de Coulmiers, Orléans.
8 GQ CIZEAU R., 27, rue Villeneuve, Clichy (Seine).
8 GR Société Hydroélectrique de Lyon, 5, place Sathoney, Lyon.
8 GS
8 GT
8 GU
8 GV
8 GX GARRES, 59, avenue Jeanne-d'Arc, à Bordeaux.
8 GY Sim Radioline, 32, rue Neuve, Marseille.
8 GZ MAHOUX, 7 *bis*, rue d'Asnières, La Garenne.
8 HA GASTINE, rue de la Gare, Sainte-Anne-d'Auray.
8 HB BOURGON, Niderviller (Moselle).
8 HC SERRAILLIER, 63, rue Saint-Ferréol, Marseille (B.-du-R.)
8 HD VILLEFOURCEIX, 28, rue du Commerce, Bordeaux.
8 HE BOURGOGNAT, 10, impasse du Fort, Malakoff (Seine).
8 HF Compagnie du Gaz de Lyon, 3, Quai des Célestins, Lyon.
8 HG id.
8 HH id.
8 HI id.
8 HJ Max TOURNIQUET, 44, rue des Vergeaux, Amiens.
8 HK COURBON, 75, rue de la Sablière à St-Etienne.
8 HL DARAIGNEZ, Radio-Club Landais, Mont-de-Marsan.
8 HM TALAYRAC, 20 *bis*, allée de Barcelone, Toulouse.
8 HO CHAUSSEBOURG, 99, rue d'Antibes, Cannes.
8 HP Dr DUPONT, boul. de Maré, Marmande (L.-et-G.)
8 HQ Société d'Encouragement pour l'amélioration des races de chevaux en France, 8, rue Scribe, Paris.
8 HR — —
8 HS — —
8 HT — —
8 HU FLIN, 51, rue des Liniers, Cambrai.
8 HV ROUGERON, 10, route Nationale, Annapes (Nord).
8 HX VANEGUE, 58, rue de la Fère, Chauny (Aisne).
8 HY RICHARD, 9, rue Charras, Alger.
8 HZ ALDEBERT, 34, rue de Fontenoy, Lille.
8 IA FIAYELLE, 36, rue de Mons, Valenciennes.
8 IB LE GRAND, 57, Th. Boufart, Fécamp.
8 IC F. LE GRAND, Vincelli-la-Grandière, Fécamp.
8 ID RAFFY, 99, rue Grande, Evreux.
8 IE BEAUGEZ, Etablissements Bardon, 61, boulevard National, Clichy (Seine).
8 IF LORAS, 46, avenue Saint-Lambert, Nice.
8 IG MARRET, 20 *bis*, rue des Prés, Fontenay aux Roses.
8 IH DESGROUAS rue de Blon à Yire (Calvados).
8 II THOUVAIS, La Ferté-Saint-Cyr (Loir-et-Cher).
8 IJ RITZ, rue du Président-Favre, Annecy.
8 IK Dr PROUST, 27 *bis*, rue de Bordeaux, Tours.
8 IL LAMY (CASTARIDE dit), 2, rue de Provence, à
8 IM VANDEVILLE, 42, rue Thiers, Denain (Nord).
8 IN COULOMB, 48, rue Gay-Lussac, Paris.
8 IO ROUSSEL, 40, Quai Pulchiron, Lyon.
8 IP LONGAYROU, 10, rue Nelson-Chiarico, Alger.
8 IQ RABOURDIN, 88, boulevard Maillot, Neuilly-sur-Seine.
8 IR CHECHAN, 31, rue Denfert-Rochereau, Alger.

8 IS COURTIERE, 19, rue Saint-Lambert, Paris.
8 IT SAYOUS, 9, rue Citoyen-Bézy, Oran.
8 IU COMBE, avenue Béranger, Ecully (Rhône).
8 IV PERRIN, Ecole pratique de Commerce, 10, rue du Jeu de Paume, Dunkerque.
8 IX SIMON, rue Pelletan, Choisy-le-Roi.
8 IY BOTTIN, 32, rue Barbès, Ivry-sur-Seine.
8 IZ GILBERT, 41, rue Passe-Demoiselles, Reims.
8 JA GAUNY, 1, promenade de la Digue, Verdun-sur-Meuse.
8 JB
8 JC GROISELIER, 12, route d'Etain, Verdun-sur-Meuse.
8 JD BASTIDE, 14, place Saint-Sarnin, Toulouse.
8 JE RADIO-CLUB de Levallois, 3, rue des Champs, Levallois-Perret.
8 JF PÉPIN, 86, route de Paris, à Vernon (Eure).
8 JG DEBACQ, 4, rue de Constantine, Alger.
8 JH HENET, 13, rue Beauvallot, Le Havre.
8 JI COUTRILLE, 34, impasse Visitandine, Talence (Gironde).
8 JJ Etablissements E. BELIN, 272, avenue de Paris, Rueil-Malmaison.
8 JK ROBERT, 51, rue Pierre-Duhem, Bordeaux.
8 JL JAMAS, 40, rue Bézout, Paris.
8 JM THIEBLEMONT, ingénieur Ile de Puteaux (Seine).
8 JN CARROT-LEVASSOR, 5, rue du Président-Despatys, Melun (S.-et-M.)
8 JO BREAUD, Hammam bou Hadjar.
8 JP
8 JQ
8 JR CRETEUX, 16, rue du Chauffour, Lille.
8 JS de MASSIA, Akat (Aude).
8 JT HUCHET, 28, rue Général-Bedeau, Nantes.
8 JU MASSOUTIER, 3, rue Vieille Mosquée, Oran
8 JV Société Française Radioélectrique, 79, boulevard Haussmann, Paris.
8 JX — —
8 JY BERNAST, 96, avenue Sainte-Cécile, Lambersart-les-Lille (Nord).
8 JZ HELARY, Vieux Moulin (Oise)
8 KA BONNEFOUS, 3, rue du Capus, à Béziers.
8 KB GREGOIRE, villa La Collinette, Pont-d'Avignon (Gard).
8 KC HARDY, 128, rue Mouroin, à Lille (Nord).
8 KD DEVIN, 84, rue des Chesnaux, à Montmorency (Seine-et-Oise).
8 KE
8 KF H. HOFFMANN, 34, rue du Bois-de-Boulogne, à Neuilly-sur-Seine.
8 KG MINGUET, 101, rue Perronet, à Neuilly-sur-Seine.
8 KH RADIO-CLUB du Nord de la France, 55, rue Neuve, Roubaix.
8 KI LE ROY, 23, rue des Jardins, Caulier à Lille.
8 KJ id.
8 KK VEILLARD, 1, rue Venture, Marseille.
8 KL
8 KM PETHIOT, 84, rue Jules-Ferry, Pont-Audemer.
8 KN Gérard KRAEMER, 11, rue de la Py, Paris.
8 KO — —
8 KP BADAL, 22, rue Neuve-des-Boulets, Paris.
8 KQ
8 KR P. de SAINTE-CROIX, 1, boulevard Mercier, Constantine (Algérie).
8 KS Société Hydroélectrique de Lyon, 5, place Sathoney, Lyon.
8 KT — —
8 KU TABEY, 1, place de l'Abondance, Lyon.
8 KV GOUD, Banque de France, à Vernon (Eure).
8 KX DEMAGT, chef de gare à Comines (Nord).
8 KY LEFEBVRE, 87, rue de Cassel, à Lille.
8 KZ VANDYSBADT, 64 *bis*, rue Vauban, à Roubaix.
8 LA A. WIGNIOLLE, 27, rue Jean de Gouy, Douai (Nord).
8 LB SAUVAGE, 14, boulevard Raoult, à Maux (S.-et-M.)
8 LC SCALABRE, 37, rue des Carliers, Tourcoing (Nord).
8 LD TELLIER, 17, rue du Commandant-Rolland, Le Bourget (Seine).
8 LE TOULEMONDE, route de Fontaine, Landrecies.
8 LF LIONNE le SAMBRETON, Landrecies.
8 LG MILLON, 20, rue de la République, St-Mandé (Seine).
8 LH VITUS, 90, Rue Damrémont à Paris.
8 LI LAFUMAS, 26, rue des Ecoles à Roanne.
8 LJ Du BOISBAUDRY, Le Rheu (I.-et-V.)
8 LK RASP, Allée de la Robertsau, Strasbourg.
8 LL PRUDHOMME, 17, rue des Changes, Brou (Eure-et-Loir).
8 LM DELEMARRE, 33, placs du Maréchal Pétain, Béthune.

MAROC

8 MA GRANGIER, boîte postale n° 50, Casablanca (Maroc).
8 MB BENSIHMON, boîte postale n° 19, Casablanca, (Maroc).
8 MC Dr G. VEYRE, 83, avenue du Général-Moinier, Casablanca (Maroc).

INDOCHINE

Fi 1B Richard JAMAS, 31, rue Richaud, Saïgon.
FC SAG A. L. GUILLABER, 370, avenue Joffre, Shanghaï.
FC SEM Ed. FOUCRET, 544, route de Zikawei, Shanghaï.
FC SZW E. GHERZI, Observatoire de Zikawei, Shanghaï.
FC SFR F. JULES, Ecole Saint-Jean, Avenue Haig, Shanghaï.
FC SFLO M. FLEAUD, officier, croiseur français *Jules Michelet.*
FC SGG G. GALLETTI, 618, avenue Joffre, Shanghaï.
FC SXX ou **FFZ** — Station Française de T.S.F., Shanghaï.

(*suite et fin de la page* 2)

Les résultats généraux sont les suivants : réception à l'intérieur de la carrière possible mais faible. Emission possible mais faible également. Vers 1400, 8CA et 8FC partirent dans la région de St-Quentin chez un OM émetteur et de là, il fut possible de communiquer avec la station 8JN (antenne extérieure), et ensuite 8REF (antenne intérieure), Levassor put passer un SOS cigarettes avec 8REF que 8CA capta parfaitement et exécuta, ce qui est mieux encore ! Quelques minutes après, avec l'émission souterraine, Levassor et Martin entraient en contact avec un amateur de Montluçon ; enfin, des rapports avec mot de code OK commençent à arriver, le premier de R010, Larcher.

Le REF est heureux de compter au nombre de ses membres, des dévoués comme 8FC qui n'hésita pas à déployer des moyens matériels considérables pour faciliter notre tâche. Ces expériences fort intéressantes comme le prouvera le prochain rapport officiel, seront reprises pour des vérifications encore plus serrées et variées. Cette vérification prouve aussi la bonne camaraderie qui existe au sein du REF et dont nous aurons dimanche prochain au banquet le plus bel exemple. (REF)

LISTE DES MEMBRES DU R.E.F.

Allard R., 14, rue du Pont, Neuilly-sur-Seine. adh 264

Angenot P., Services Agricoles, Hué. Annam. hon 275

Angot B., 64, rue du Bac, Deauville. Calvados. adh 236

Antoine G., 4, rue Léon Gambetta, Dunkerque. adh 308

Archdeacon Tanneguy, à bord du yacht « Esperanto », St-Cloud. adh 294

Armand R., S. M. radio, Croiseur « Lamotte Picquet », Lorient. Morbihan. adh 260

Arnaudin M., chez Mme Barreau, 6, passage Lebarbier, Melun. Seine-et-Marne. adh 237

Aronssohn Robert, 2 bis, rue Joseph Deville, Colombes. act 162

Artigue fils, 1, place du Gouvernement, Alger. adh 257

Audureau R., 29, rue de Bretagne, Laval. Mayenne. act fond 14

Auger A., 128, avenue de Neuilly, Neuilly-s-Seine. act 185

Auger G., 9, rue Valhubert, Avranches. Manche. adh 197

Auger R., 7, rue St-Denis, Poitiers. adh 283

Auschitzky, villa Cyclamen, Arcachon. Gironde. fond act 22

Badal J., 22, rue Neuve-des-Boulets, Paris (11e). act 241

Bailleuil Dr, 119, boulevard de Belfort, Roubaix. Nord. act 271

Bambridge G., Papeete, Tahiti (Océanie). act 222

Barbet A., S.-Off., Armée coloniale, 2e rég. Tirailleurs Tonkinois, Moncay (Tonkin). adh 223

Baron G., 1, route du Havre, Déville-lès-Rouen. S.-Inf. adh 50

Barral R., 23, rue Cité Foulc, Nimes. Gard. adh 75

Barrelier R., 22, rue de la Paille, Le Mans. Sarthe. adh 123

Barrier R., 7, rue Castex, Paris (4e). adh 107

Barthelet G., Port Saint-Louis-du-Rhône. B.-du-Rh. fond act 23

Bastide J., 14, place St-Sernain, Toulouse. Hte-Garonne. act 83

Beaurenaud L., 13, rue de Paris, Lille. Nord. adh 249

Bedu G., 43, rue Jean-Jaurès, St-Quentin. Aisne. adh 289

Benard R., 33, rue de Bretagne, Paris (3e). adh 253

Bensimhon L., B.P. 19.8, rue du 4-Septembre, Casablanca. Maroc. act 86

Berger, Villa « Babiole », Campo (Basses-Pyrénées). adh 163

Bertou G., 9, rue Davy, Paris. Seine. adh 82

Bevierre F., 8, rue Gambetta, Cambrai. Nord. act 114

Bietron Maurice, Bd Longchamp, Marseille. adh 157

Binard M., 32, rue Mirabeau, Vincennes. adh 278

Blanc G. P., Boulhaut via Casablanca. Maroc. adh 111

Blanchard P., 33, rue St-Nicolas, Meaux. S.-et-Marne. adh 169

Blesbois R., 11, quai Voltaire, Paris (7e). adh 316

Bocquenet V., 29, avenue Hainguerlot, Stains. Seine. adh 106

Boissel H., 72 bis, rue de la Gare, Oullins. Rhône. adh 173

Bouchacourt, Lt de Vaisseau, 1ere Escadrille de Sous-Marins, Cherbourg. Manche. adh 209

Bouchard J., « Les Erables », route de Corcelles, Dijon. Côte-d'Or. adh 104

Bouhon M., 59, bd. National, Le Parc St-Maur. Seine. adh 270

Bourgognat M., 1, Impasse du Fort, Malakoff. act 195

Boutié A., Aïn-Tédelès. Oran. Algérie. act fond 37

Brault J., Isigny-sur-Mer. Calvados. act 49

Breaud E., Hamman-Bou-Hadjar (Oran). Algérie. act 81

Breton C., 22, allée de la Fontaine, Le Raincy. S.-et-O. act 84

de Buffières Jacques, Château de Mulliassière, par Nivolas Vermelle. Isère. act 188

Buis P., 151, rue St-Pierre, Caen. Calvados. adh 258

Burlet, 4, rue Tarbé, Reims. Marne. act 54

Cadène P., 58 bis, bd Sergent-Triaire, Nimes. Gard. adh 99

Calm R., Le Kef. Tunisie. adh 286

Canivet Maurice R., avocat à la Cour, 13, place Mohamed-Ali, Alexandrie. Egypte. adh 152

Canot G., 22, avenue Jean-Jaurès, Ivry-s-Seine. adh 256

Carion J., Champmouillé par Verdun en Berry. Cher. adh 231

Caron G., 5, quai de la Tour-Grise, Pont-Audemer. act 63

Carrot L., 12, rue de l'Hôtel-de-Ville, Melun. S.-et-M. fond act 18

Cauvin R., 50, avenue Jean-Jaurès, Paris. fond adh 329

Chabonat P., 42, rue Albert-Joly, Versailles. S.-et-O. adh 300

Chassany M., 14, rue Mayet, Paris. adh 273

Chaussebourg R., 99, rue d'Antibes, Cannes. Alpes-M. act 96

Chaye Dalmar A., 20, rue Luzel, St-Brieux. C.-du-N. fond act 44

Chenavas Claude, 13, Bd Gambetta, Grenoble. fond adh 165

Cheyppe F., radio-météo aviation, Rabat. Maroc. adh 277

Civet R., 2, rue Charles-Lamoureux, Paris. Seine. adh 90

Cizeau R., 27, rue Villeneuve, Clichy. Seine. act 88

Colbert de Beaulieu Jean Baptiste, 2, rue Léonard de Vinci, Rennes, I.-et-V. adh 321

Colin P., 13, rue Carpeaux, Paris (18e). adh 272

Combe J., avenue Béranger, Ecully. Rhône. adh 226

Combe d'Alma Jean, 313, Cours Galliéni, Bordeaux. adh 322

Conte C., 24, Allée du Rocher, Clichy-s-Bois. S.-et-O. adh 57

Corret P., Dr, 97, rue Royale, Versailles. Seine-et-Oise. act 103

Coulomb J., Saint-Pastour, par Vergèze. Gard. fond act 26

Courtecuisse G., 23 bis, rue de l'Industrie. Tourcoing. act 171

Crémailh, 8, rue Anizon, Nantes. adh 229

Creteux A., 10, rue du Chaufour, Lille. Nord. act 245

Dalibot, rue de la Palestine, Rennes. Ille-et-Vilaine. adh 69

Dandois P., La Queue-en-Brie. act 145

Dardel Georges, 8, rue du Rhône, Mulhouse. H.-R. hon act 137

Dardonville C., 35, rue de Besançon, Langres. Hte-M. act 79

Davoust Jean, 11, rue Martel, Paris (10e). adh 136

Delaye E., 2, rue St-Mathieu, Paris (18e). adh 230

Deloor R., ave. du Mont Kemmel, St-Gilles: Bruxelles. hon 181

Deloy L., 55, bd Mt-Boron. Nice. Alpes-Marit. bien act fond 33

Demagt Paul, chef de gare, Comines. Nord. act 143

Denimal, 20, rue des Bouchers, Cambrai. Nord. adh 314

Derivaux P., 16, rue Nollet, Paris (17e). adh 292

Desgrouas R., rue de Blon, Vire. Calvados. act 48

Desmasures R., 25, rue de l'Hôtel-de-Ville, Neuilly. Seine. adh 3

Devin J., 84, rue des Chesnaux, Montmorency. S.-et-O. act 228

Dezerville R., 46, rue St-Laurent, Lagny-s-Marne. adh 293

Didiez L., 52, rue de Belfort, Danjoutin. Territoire de Belfort. adh 196

Divet H., 1 bis, ave. du Bois-Rondel, Rennes. I.-et-V. adh 261

Doreau J., Val Vert de Buxerolles, Poitiers. adh 284

Drouard R., 15, rue du Château, Boran. Oise. adh 313

Druelle N., 6, rue des Domeliers, Compiègne. Oise. fond act 25

Dubois G., 211, boulevard Saint-Germain, Paris. act 128

du Boisbaudry H., Le Rheu. Ille-et-Vilaine. act 285

Dubs R., 15, rue Reichenstein, Mulhouse. Haut-Rhin. act 73

Duflot R., 30, rue des Trois Bornes, Paris 11e. adh 218

Dumas J., 81, avenue Jean-Jaurès. Paris 19e. adh 130

Dupuits J., hôtel Beauséjour, St-Jean de Sixt. Hte-Savoie. adh 225

Dussault R., 42, rue Pasteur, St-Cloud. Seine-et-Oise. adh 215

Duval A., 5, rue du Pré Botté, Rennes. Ille-et-Vilaine. adh 262

Duvivier G., allée Victor-Hugo, Le Raincy. S.-et-O. fond act 10

Farman H., 6, avenue Ingres, Paris 16e. adh 290

Fauquet A., 8, rue Gouverneur, Nogent-le-Rotrou. adh 168

Feraud, 7, rue d'Arcole, Marseille. Bouches-du-Rhône. adh 204

Flin C., 3, rue des Liniers, Cambrai. Nord. act 115

Fontaine F., 19, rue du Chemin-de-Fer, Enghien. fond act 6

Fonteneau P.A., Connerré. Sarthe. act 203

Forthoffer J., Creutzvald la Croix, Moselle. adh. 318

Foucret E., 544, route de Zikawei, Changhaï. Chine. act 191

Fournier J., Blanville, par Dreux. Eure-et-Loir. adh 127

Fraisse Georges, 1, rue de l'Yvette, Paris 16e. hon act 135

Frégard R., 11, rue François-Guissol, Nice. Alpes-Marit. act 101

Frey H., route d'Isemheim, Guebwiller Ht-Rhin. fond adh 166

Fruchard G., 53, rue de Prony, Paris. adh 304

Gadouin H.E., 23, rue de Jurainville, Bourges. Cher. adh 151

Gagniard A., 113, avenue du Chemin-de-Fer, Le Raincy. act 56

Galletti Géo, 618, avenue Joffre, Changhaï. Chine. act 149

Galimard, 24, rue du Bourg, Dijon. Côte-d'Or. adh 216

Gallois R., Le Péage de Roussillon. Isère. adh 210

Galopin J., curé, Beaumerie-Saint-Martin, Montreuil-sur-Mer. Pas-de-Calais. act 58

Garres P., 59, avenue Jeanne-d'Arc, Bordeaux. Gironde. act 140

Gauny H., 1, Promenade de la Digue, Verdun. fond act 39

Germond P., 36, faubourg St-Jean, Orléans. Loiret. adh 267

Gibert M., 11, rue de Jérusalem, Tours. Indre-et-Loire. adh 109

Godon-Mallet, négociant, Saint-Satur. Cher. adh 89

Gody A., Quai des Marais, Amboise (I.L.) fond act 153

Goedert E., 48, rue Dupont-des-Loges, Metz. Moselle adh 325

Goud M., Banque de France, Vernon. Eure. act 65

Gouessan, 15, rue Cousin, Clichy-s-Seine. adh 276

Grangier, B. P., 50, Casablanca. Maroc. fond act 45

Grasset J., 110, faubourg St-Nicolas, Beaune. C.-d'Or. adh 332

Gratade L., 27, rue du Châtelet, Montluçon. act 194

Grégoire A., Villa « La Collinette », Pont d'Avignon. act 161

Groizelier L., 12, route d'Etain, Verdun. Meuse. fond act 31

Guichard A., 109, Grande Rue, Oullins. Rhône. adh 192

Guillabert A.-L., 370, avenue Joffre, Changhaï. Chine. act 148

Guinand M., Bramafam par Ste-Foy-les-Lyon. Rhône. act 212

Guyon J., rue du Bourg Joli, Bourgueuil. Indre-et-Loire. adh 224

Haccour J., 100, rue Verboeckhaeven. Bruxelles. hon 182

Hallam H., Vieux-Moulin. Oise. hon 78

Halphen M., Château de Batailley, Pauillac. fond adh 27

Hassen-Forder G., 42, rue Jacques-Daviel, Rouen. adh 122

Hennequin, 6, rue Saint-Eucaire, Metz. Moselle. fond act 15

Heymès J., 10, rue du Port de Marne, Châlons-s-Marne. adh 295

Hoffmann H. T., 34, rue du Bois-de-Boulogne, Neuilly-sur-Seine. act 97

Hoffmann R., 24, rue de l'Etoile, Mulhouse. Haut-Rhin. adh 105

Huchet R., 28, rue Général Bedeau, Nantes. Loire-Infér. act 74

Jacomin R., 85, cours Lieutaud, Marseille. B.-du-R. act 206
Jacquin H., 3, rue Montaigne, Cannes. Alpes-Maritimes. adh 70
Jamas L., 21, rue Richaud, Saïgon. Cochinchine. act 59
Jaoul R., 230, rue de la Convention, Paris 15e. fond adh 38
Jeanne M., 1, rue du Point du Jour, Caen. act 299
Jouas A., 16, rue Louis-Pasteur, Mt-St-Agnan. S.-I. adh 310
Juqueau A., La Trésorerie, Pryve par Orléans. Loiret. adh 328
Kraemer G.I., 11, rue de la Py, Paris 15e. act 178
Lacorne M., 103, ave. de Saint-Denis, Pierrefitte Seine. adh 144
Lacour J., station T.S.F., Bamako, (Soudan Français). adh 221
Lafon J., 31, rue Marcel-Jambon, Barbezieux. Charente. adh 186
Lafumas J., 26, rue des Ecoles, Roanne. act 282
Lagier, 4, rue de Bel-Air, Marseille. B.-du-Rhône. fond act 202
Lambert H., 1, rue de Châteaudun, Paris. 9e adh 61
Lambert Pierre, Caux. Hérault. adh 116
Lamy Ad., 2, rue de Provence, Paris. act 42
Lancelot R., 24, rue Linné, Paris. 5e adh 170
Larcher R., 17, rue Fessart, Boulogne-Billancourt et B.P. 11, Boulogne-Billancourt. fond adh 35
Lardry, 61, boulevard Négrier, Le Mans. Sarthe. act 134
Laurent R., 3, boulevard Diderot, Paris 12e. adh 333
Le Blan P., 1, avenue du Maréchal Foch, Lambresart. adh 303
Le Blanc A., 87, rue Saint-Jacques, Marseille. B.-du-R. act 147
Le Blanc E., 87, rue Auguste-Blanqui, Marseille. fond act 40
Lebon R., Sergent, Section Télégraphistes Coloniaux, Saïgon. Cochinchine. adh 119
Lefebvre H., 47, rue du Maine, Angers. adh 235
Lefebvre J., 20, avenue Didier, Gagny. S.-et-O. act fond bienf 1
Lefebvre J., 33, rue des Blancs-Mouchons, Douai. fond act 16
Le Grand, villa « Vincelli La Grandière », Fécamp. S.-I. act 131
Le Grin Y., 14, rue Gouverneur, Nogent-le-Rotrou. adh 155
Legros E., Laqueusne par Moulins. Allier. adh 296
Le Gulludec M., S. Maitre a bord « Léopard », Lorient. adh 265
Le Suchat d'Aubigny J., 54, rue Stanislas, Nancy. adh 327
Levassor A., 5, rue Président-Despatys, Melun. act fond 17
Le Vigoureux J., 27, rue des Chanoines, Caen. Calvados. adh 251
Lévy G., 148, faubourg Saint-Martin Paris. Seine. fond act 43
Liébaut R., Damelevières, par Blainville-s/-Eau. Meurthe-et-Moselle. adh 138
Longuayrou, 10, rue Nelson-Chierico, Alger. act 305
Louis P., villa Amaguyse, avenue Alexandre-Nicolas, Dijon. Côte-d'Or. fond 24
Lucot H., 17, avenue Mac-Mahon, Paris. adh 199
Lussiez, 6, rue Roli, Paris 4e. adh 311
Macé G., La Ferté-Bernard. Sarthe. adh 91
Mahoux A. 7 bis, rue d'Asnières, La Garenne. Seine. act 132
Mainfroy M., 104, rue Etienne-Marcel, La Varenne-St-Hilaire. Seine. adh 331
Malonie R., 46, avenue St-Lambert. Nice. Alpes-Marit. act 175
Manhes J., 10, rue Eloui, Le Caire. Egypte. adh 160
Margou, 178, rue du Temple, Paris. adh 110
Maris Y., 6, rue Rémy-Laurent, Fontenay-aux-Roses. adh 330
Marquet de Vasselot A. Pavillon de Moisson, La Roche-Guyon. Seine-et-Oise. act 72
Marret M., 20 bis, rue des Près, Fontenay-aux-Roses. act 112
Martin R., 63, boulevard de la République, Nimes. act fond 36
Massoutier M., 29, rue d'Arzew, Oran. Algérie. act 102
Maurice J., 13, boulevard Rougier, Marseille. B.-du-R. adh 220
Maurisso L., 16, rue Dom Pèdre, Montargis. Loiret. adh 213
Maxim H. P., 83, Howestead Av., Hartford Co. U.S.A. hon 41
Memeint P., 15, rue Gambetta, Poitiers. adh 281
Ménars J. L., Bordes. Basses-Pyrénées. bienf act 100
Menetrier P., 60 bis, rue de Paris, Ivry-s-Seine. adh 154
Mercier R., 61e R. A. D., 13e batterie, Verdun. Meuse. adh 219
Merckel F., 9, rue Félix-Faure, Neuilly-Plaisance. fond act 7
Merite, 104, Avenue Didier, Gagny. S.-et-O. adh 288
Méry R., Domaine de Valbourgès, par La Motte. Var. act 190
Mezger J., 45, boulevard Saussaye, Neuilly, Seine. act fond 2
Michael G., Juge de Paix, Ornans. Doubs. adh 247
Milon P., 20, rue de la République, St-Mandé. Seine. act 269
Minguet M., 101, rue Perronet, Neuilly-sur-Seine. act 146
Moerlen E., 27, fg de Mulhouse, Mulhouse Brunstatt. adh 324
Moles P., 17, rue Jean-Burguet, Bordeaux. Gironde. fond act 32
Mousset J., 14, rue de Beaune, Paris 7e. adh 255
Mouton R., Cons-la-Grandville. Ardennes. adh 71
Mulet M., 12, rue d'Ivry, Lyon Croix Rousse. Rhône. adh 121
Muller P., « Les Iris », traverse Victor-Hugo, Grasse. adh 85
Mussche J., 63, boulevard Poincarré, Bruxelles. hon 180
Naintré Y., 21, rue Choiseul, Paris 2e. adh 126
Naudin Lucien, 60, rue Bourbonnaux, Bourges. Cher. adh 150
Nelles A., 136, rue du Barbatre, Reims. adh 315
Nellinger J., 27, rue de la Ville-Dieu, Valentigney. adh 129
Nocton J., 9, rue de la Belle-Vierge, Verdun. Meuse. adh 211
Ocreman M., 8, avenue Mahillon, Bruxelles. hon 183
Osty M., 89, avenue Niel, Paris 6e. adh 242
Pallez Y., Préboisé Ste-Marguerite, Marseille. B.-du-R. adh 205
Parent J., 8, rue Angélique-Vérien, Neuilly-s-Seine. adh 193
Portevin P., 91, rue Josephine, Evreux. adh 326
Pélissier, 9, avenue de la Plateforme, Nimes. Gard. adh 92
Pelletier A., 23, rue Bardinet, Paris. adh 87
Pelletier P.O., Lieutenant, Infanterie Colonial, Chef du Secteur de Transmissions, Ouezzan. Maroc. adh 177
Pépin Ch., 86, route de Paris, Vernon. Eure. act 60
Perinaud, 72, rue Martre, Clichy-s-Seine. adh 259
Penay J., 16, rue Emile-Deschamps, Versailles. S.-et-O. act 139
Perrier R., 32, rue Armand Carrel, Sotteville-lès-Rouen. adh 232
Pethiot H., 84, rue Jules-Ferry, Pont-Audemer. Eure. act 98
Petitjean A., route de Mandres, Contrexeville. Vosges. adh 244
Peugeot J. J., Audincourt. Doubs. fond act 29
Pigot F., 7, Grand Place, St-Gilles, Caen. Calvados. adh 323
Pinaux A., rue St-Augustin, Alger. act 307
Piraux H., 6, rue Boinod, Paris 18e. adh 234
Planès-Py A., 1, rue du Cheval-Vert, Montpellier. act 62
Plazenet P., 2, rue du Président-Despatys, Melun. adh 133
Poilpot L., 206, avenue Daumesnil, Paris. adh 309
Poiré L., 42, rue Louis Thuillier, Amiens. act 156
Poizat Ch., Cours. Rhône. act 80
Pons J., chemin de l'Arrousaire, Avignon. Vaucluse. adh 124
Prudhomme E., 17, rue des Changes, Brou. Eure-et-Loir. adh 108
Quetaud A., 15, rue de Turenne, Paris 4e. adh 254
Rabourdin J., 88, boulevard Maillot, Neuilly-s-Seine. act 51
Raffy M., 99, rue Grande, Evreux. Eure. fond act 9
Rand A., 76, rue Parmentier, Ivry-sur-Seine. adh 246
Raoult F., B.P. 4, Dinan. Côtes-du-Nord. adh 67
Rasp H., 14, allée de la Robertsau, Strasbourg. act 274
Renault A., 21, rue Louis Thuillier, Amiens. Somme. adh 252
Restout, 8, rue de la Haie, Boisguillaume. Seine-Inf. act 93
Reyt, 24, rue des Vaupulents, Orléans. Loiret. act 55
Richard E., 9, rue Charras, Alger. act 306
Rinck E., 23, rue Thiergarten, Strasbourg. Bas-Rhin. adh 208
Rivault R., 198, route de Nantes, Poitiers. adh 320
Rivière L., 75, rue Ponchet, Paris 17e. adh 164
Robert, 45 bis, boulevard des Villas, Avignon. Vaucluse. adh 239
Romero Balmas, Paseo del Principe, Almeria. Espagne. hon 176
Roulleau, 59, rue Dupont-des-Loges, Rennes. I.-et-V. adh 263
Roussel L., 40, quai Fulchiron, Lyon. Rhône. act 113
Roussin E., 25, rue Roserie, Montélimar. Drôme. act 298
Sacazes J.M., 18, boulevard Matabiau, Toulouse. fond adh 21
de Sainte-Croix P., 1, boulevard Mercier, Constantine. adh 184
Sassy E., rue Marcellin-Berthelot, Arpajon. S.-et-O. act 187
Saumont Albert, Cornin-Aix-les-Bains. Savoie. act 142
Sauvage M., 14, boulevard Raoult, Meaux. S.-et-Marne. act 77
Sayous Y., 3, rue Floréal-Mathieu. Oran. act 118
Scalabre J., 37, rue des Carliers, Tourcoing. Nord. act 66
Scherer A., 87, Grande Rue, Les Mureaux. S.-et-O. adh 319
Shlumberger R., « Les Rosiers », Guebwiller. Ht-R. fond act 20
Seigneur R., 8e Génie, Mont-Valérien, Suresnes. adh 312
Semenoff A., 22, rue de Paris, Vanvres. Seine. adh 317
Serraillier J., 63, rue St-Ferreol, Marseille. act 159
Silvy M., 51, rue de Forbi. Marseille. adh 297
Simon R., 4, rue Eugène Pelletan, Choisy-le-Roi. Seine. act 117
Sloper T. W., 14, rue des Basserons, Montmorency. hon 68
Solet G., rue d'Athènes, Bizerte. Tunisie. act 95
Souret L., 118, cours Lieutaud, Marseille. B.-du-Rhône. adh 207
Sourioux, 1er G. O. Aviation, 5e Cie, St-Cyr. S.-et-Oise. adh 214
Suby Ch., Jussy par Moulins-les-Metz, Moselle. adh 279
Sudre, 37, place de la Fédération, Riom. Puy-de-Dôme. adh 172
Suquet H., Châtillon-sur-Seine. Côte-d'Or. act 125
Tabey P., 1, place de l'Abondance, Lyon. Rhône. act 52
Talayrac H., 20 bis, allée de Barcelone, Toulouse. fond act 30
Tauneur D., 29, impasse Brachet, Lyon. Rhône. adh 217
Tellier R., 17, rue du Commandant Rolland, Le Bourget. adh 120
Ternynck A., 28, avenue de Selaine, Chauny. Aisne. adh 248
Ternynck P. J., 45, avenue Selaine, Chauny. Aisne. fond act 28
Terrisse, 7, rue Samuel Bochard, Caen. adh 238
Teyssonneau J., 10, Allée de Tourny, Bordeaux. adh 280
Thiéblemont A. H., fair-view, Iles de Puteaux. Seine et 2817 33 Road St Astoria. L.I. N.Y. U.S.A. act 94
Thierry-Mieg Ch., 10, place Laborde, Paris 8e. fond adh 4
Thirion P., 160, rue de Vaugirard, Paris 15. fond act 19
Thomas J., 3, avenue des Chalets, Paris 16e. adh 200
Thomas-Lacroix M., St-Philbert de Grand-Lieu. L.-Inf. adh 250
Thomassin M., 16 bis boulevard St-Jacques, Paris. adh 64
Thuillier G., 13, rue d'Ornans, Alger act 167
Tourcoing-Radio, 10, rue de Gand, Tourcoing. act 189
Tourniquet M., 44, rue des Vergeaux, Amiens. Somme. act 287

Dr Tranier, 81, boulevard Notre-Dame, Marseille.	fond act	201
Tripier L., 65, rue de Paris, Pantin.	adh	240
Trivino y Sandres, Consul d'Espagne, Safi. Maroc.	hon fond	46
Vagné M., 29, rue La Rochefoucault, Paris 9e.	adh fond	8
Valbousquet, 44, avenue du Chemin-de-Fer, Vitry.	adh	53
Valentin A., rue Baracane, Avignon, Vaucluse.	act	76
Vanderpoel F.L., North St Lichtfield Conn. U.S.A.	hon	179
Vandeville F., 42, rue Thiers, Denain. Nord.	act	302
Vandystadt, L., 64 bis, rue Vauban, Roubaix. Nord.	act	198
Vaugon R., 85, rue Montrosier, Neuilly. Seine.	fond act	13
Veillard Camille, 1, rue Venture, Marseille.	act	158
Veuclin G., « Journal des 8 », Rugles Eure.	act fond	2
Vianès M., 84, chemin de Madrague-Ville, Marseille.	adh	141
Vidrequin M., Villa « Faldony », avenue du Clos-Toutain, Vaucresson. S.-et-O.	act	291
Vittecoq L., Maison Forestière, St-Etienne-du-Rouvray.	adh	233
Voisembert A., 27, rue Vital, Paris.	fond act	12
Vuibert A., 26, rue des Ecoles, Paris.	fond act	47
Vuillermet L., Place Octogone, Chambery.	adh	174
Wanegue R., rue de l'Arquebuse, Chauny. Aisne.	act	227
Weil M., 25, rue Pauvrée, Roubaix. Nord.	adh	266
Yvon A., 80, boulevard Bourdon, Neuilly-s-Seine.	adh	301
Ziane E., 44, boulevard Frère-Orban, Liège. Belgique.	hon	243

(A Suivre.)

Cette liste contient jusqu'au membre 333 inclus. Dorénavant, le « JdS » publiera dans chaque numéro, en principe, la liste des nouveaux membres de la semaine écoulée.

La liste récapitulative ne sera plus insérée à cause du trop grand nombre des membres.

Toutes remarques ou erreurs devront être signalées au Secrétariat, le plus tôt possible.

INFORMATIONS ROIO

YOUGOSLAVIE — Les amateurs-récepteurs yougoslaves, ont constitué un Club, centralisant tous les renseignements relatifs à la réception des ondes courtes, et assurent un service d'écoute. Les indicatifs des stations réceptrices, sont formés de la lettre « P » suivie de trois chiffres, exemple : P010, P114, etc. Voici QRA de P001 : « Radiotehnika », Gajeva ul 21, à Zagreb, Yougoslavie. Les amateurs en « R », adressent leur cordial salut à leurs confrères « P ».

∴

POLOGNE — Les amateurs-émetteurs polonais, ont formé un Club, le P.K.R.N., qui est le seul reconnu et autorisé par leur Gouvernement. Ce Club a été constitué au cours d'une Assemblée Générale des émetteurs polonais, à Varsovie, le 25 Mars 1927. Président : Major Krulisr, (TPCL); vice-président : M. Danilewicz (TPAV); secrétaire : M. Morzycki (TPBL). Toutes les cartes QSL pour les amateurs polonais, doivent être adressées au P.K.R.N., J. Morzycky, Narbutta 30, Varsovie. Le R.E.F. adresse ses souhaits de bienvenue et de prospérité au P.K.R.N.





L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure).

N° 146 QUATRIÈME ANNÉE. — Le numéro : 2 fr. 28 Mai 1927



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

Assemblée Générale et Banquet du 22 Mai 1927

Dimanche dernier, 22 Mai, ont eu lieu l'Assemblée Générale du Réseau, suivie le soir, du Banquet.

Dès le matin, à 10 heures, plusieurs des membres du Bureau, quelques Chefs de Sections et des membres lointains se trouvèrent réunis, et autour d'un cordial apéritif, on peut dire que l'Assemblée commença... Réunion toute intime, qui fit faire connaissance aux OM's parisiens de notre très sympathique camarade 8AY, qui n'avait pas craint de faire le long voyage d'Algérie pour être parmi nous.

Après le déjeuner, toutes les dispositions furent prises pour l'installation de la vaste salle qui devait contenir tous les membres de l'Assemblée. 8DI avec un parfait dévouement, assura le controle des entrées, ce qui lui fit perdre malheureusement l'occasion d'un certain nombre de QSO visuels; tous doivent lui en savoir gré.

L'Assemblée Générale commença à 15 h. 45.

Un certain nombre de membres s'étaient fait excuser, dont P. LOUIS (8BF) et LE BLANC (8DE).

Le Bureau remercia les membres qui avaient bien voulu adresser au Réseau leurs bons souhaits, ainsi que plusieurs sections étrangères, qui avaient par messages ou télégrammes, affirmé leur cordiale sympathie à notre groupement. Qu'ils veuillent bien trouver ici nos remerciements très cordiaux.

La séance, présidée par LEFEBVRE (8GL), Président d'Honneur et fondateur du R.E.F., fut ouverte par Léon DELOY (8AB); Alexis LEVASSOR (8JN) fit un long compte rendu moral de l'activité du Réseau depuis une année. Ce compte rendu est d'ailleurs publié dans le « Journal des 8 ». Les applaudissements unanimes des membres, montrèrent que l'unité de vue la plus complète règne chez tous les « 8 », en même temps qu'une confiance réciproque qui fait la force de notre Réseau. La manifestation des membres à l'égard de VEUCLIN, montrèrent que les amateurs savaient apprécier l'aide toute de dévouement que 8BP apportait depuis le début, a la cause commune. 8AB, aux applaudissements de tous, remercia comme il convenait 8JN de sa collaboration particulièrement efficace, qu'il n'avait cessé de donner au Réseau.

La parole fut ensuite donnée à R. LARCHER (R010), pour le compte rendu financier, que le « Journal des 8 » donnera plus loin.

Les applaudissements de tous les membres, furent la meilleure approbation pour R010, de la confiance qu'ils lui faisaient et lui prouvèrent que les « 8 » savaient apprécier le travail considérable et particulièrement ingrat de LARCHER.

8CA procéda ensuite au dépouillement des bulletins de vote.

A l'unanimité, le Bureau proposé est réélu. Par 90 voix contre 34, les membres se déclarent partisans de l'augmentation de la cotisation par suite des frais postaux considérables et du Service QSR qui se développe de plus en plus.

En conséquence, à partir du 1er Janvier 1928, la cotisation du R.E.F. sera de trente francs.

AUDUREAU fit part ensuite de la nomination de notre sympathique camarade 8JC, GROIZELIER, dans l'importante fonction de Secrétaire-Directeur du Réseau, et dont le dévouement à la cause du R.E.F. a déjà été maintes fois apprécié par tous les membres du Bureau et les OM's de la cinquième section.

La nomination de nos deux camarades, ARRONSSOHN (8FT) et RAOULT, respectivement Chefs des Sections 15 et 10, furent l'objet des applaudissements de tous les membres de l'Assemblée.

BOURGOGNAT (8AH), fit ensuite quelques remarques au sujet de la représentation du R.E.F. dans la Commission Interministérielle. JACK LEFEBVRE (8GL), lui répondit en indiquant l'état des négociations sur ce sujet.

Un assez grand nombre de remarques faites par les membres sur le bulletin de vote, seront l'objet de la plus grande attention de tout le Bureau. Le « Journal des 8 » indiquera les décisions prises à ce sujet.

La séance est levée à 16 h. 45.

Notre très sympathique Secrétaire 8DI, donne ensuite lecture d'un message de plus de 600 mots, de notre lointain compatriote JAMAS (af1B), à l'adresse du Réseau. Le message en entier est donné plus loin dans le « Jd8 ».

La formidable ovation qui accueillit la lecture de ce télégramme coïncidant avec l'arrivée de Madame JAMAS, furent la meilleure preuve de l'admiration de tous pour l'amateur-technicien, particulièrement remarquable qu'est af1B. Tous les amateurs ont pu en effet apprécier le travail considérable qu'avait effectué JAMAS, en collaboration avec 8JN, pendant de nombreux mois.

En reconnaissance de l'excellent travail de la station 8FD, un diplôme (œuvre de ARRONSSOHN) et une très belle coupe en argent furent remis à J. REYT à qui nous devons la réception du discours de JAMAS et la fameuse liaison Europe-Hawaï, ainsi que bon nombre de travaux qui font de cette station, l'une des meilleures sans conteste de toutes celles, qui actuellement fonctionnent. Inutile de dire que les applaudissements de tous, montrent combien chacun avait apprécié l'œuvre de REYT qui place ainsi la France au premier rang de l'amateurisme mondial.

8JN remit ensuite à notre excellent camarade BOUCHARD « l'as du QRP », un diplôme dû également au talent multiple de 8FT.

Notre sympathique collègue J. MEZGER (8GO), conseiller du REF et conseiller de l'Union Internationale indiqua en quelques mots l'œuvre pendant l'année écoulée de l'Union et insista sur l'utilité des indicatifs de nationalité.

Ensuite tous les membres, pendant les conversations sur les nouveaux montages ou les derniers QSO réalisés, se rendirent en foule à l'extérieur pour se faire photographier et.... cinématographier, grâce à l'obligeance de 8JF (PÉPIN).

Au premier rang de l'assemblée figurait le formidable fanion de trois mètres, à l'insigne du Réseau, que 8GL, Président d'Honneur avait descendu de son mat, spécialement pour cette circonstance.

De nombreux « QSO visuels » permirent à tous les membres présents un utile échange d'idées, pendant que l'on acclamait l'arrivée de 8BF.

Tous purent admirer à loisir les appareils exposés, parmi lesquels le matériel sur 5 mètres, émission et réception, de 8JN, dû au travail de CARROT, malheureusement absent, et le récepteur sur 5 mètres également, de VIDREQUIN, actuellement au poste OCMV du Mt-Valérien.

Notre très sympathique camarade SCHLUMBERGER (8DQ), mit en vente, a ses frais, et au bénéfice du REF, un certain nombre d'excellentes photos prises le 15 Mai, dans les carrières de St-Gobain. Nous remerçions tous 8DQ de sa générosité et de son excellente initiative.

Un grand nombre d'OM, cent vingt environ, avaient tenu à venir à l'Assemblée. Il nous est impossible de citer tout le monde. Une mention spéciale doit être faite cependant pour les « DX ».

Mme JAMAS, représentait la Section d'Indo-Chine; FORTHOFFER, celle de Syrie; THUILLIER n'avait pas hésité à franchir la Méditerranée pour faire assaut de jeunesse...

La R.S.G.B. était représentée parmi nous, par eg5AD, qui était venu de Londres, avec son ami eg5KU.

A signaler également un grand nombre de chefs de sections, et bon nombre de nos meilleurs amateurs. La place nous fait défaut ici pour les indiquer tous.

Avant le banquet, un formidable apéritif réunit tous les amateurs et permit à chacun de parler de façon confortable des circuits à la mode et de QSO impressionnants. Nul doute que la salle de l'estaminet du Palais d'Orléans, n'aura jamais entendu aussi souvent les noms de « Mesny », de « Hertz » ou de « Lévy ».

A remarquer que ces conversations eurent le don d'étonner quelque peu les profanes, qui dans un autre coin de la salle, célébraient quelque mariage. Qui sait si parmi eux, nous n'aurions pas trouvé avec quelque patience de nouveaux membres pour le Réseau....

A ce moment, le « QSO apéritif » fut interrompu par l'arrivée d'un nouveau DX : l'amateur des Iles Philippines xop3AA, avec son émetteur-récepteur portatif, sur auto : Une Ford à deux places, contenant à l'arrière le « Xmitter », y compris la dynamo HT, et à côté du siège, le récepteur. L'antenne constituée par un mât en cuivre de 5 à 6 mètres de hauteur, fut rapidement montée et en quelques minutes, il fut procedé à des tests.... L'opérateur « bien décidé » qu'est op3AA, sait joindre l'utile à l'agréable.

A 20 h., M. Mesny, Membre honoraire du R.E.F., qui avait bien voulu accepter la présidence de notre Banquet, arriva et après quelques présentations et une courte visite à l'appareil de op3AA, tout le monde se dirigea vers la salle du Banquet.

Une soixantaine de couverts y était disposés. Parmi les personnes présentes nous devons signaler, outre les membres de l'Assemblée et l'amateur des Iles Philippines, nu1RD et yDCR des Indes.

Deloy (8AB), en quelques mots indiqua combien tous les membres du R.E.F. étaient heureux de voir M. Mesny prendre place à la place d'honneur, il justifie ce choix par le fait que tous les « 8 » avaient apprécié l'œuvre considérable de M. Mesny, en même temps que son amicale sympathie à l'égard des amateurs.

La formidable ovation qui soulignèrent ses paroles, montrèrent combien, en effet, tous les « 8 » étaient fiers de prouver leur admiration respectueuse au savant trop modeste, qui avait bien voulu dépenser quelques heures de son repos dominical pour se rendre à l'invitation que le Bureau lui avait faite.

M. Mesny répondit aux paroles de notre Président, en indiquant combien il lui était agréable d'être parmi nous, et avec une anecdote très suggestive à l'appui, il souligna l'œuvre particulièrement utile des amateurs, œuvre souvent mal comprise, mais que M. Mesny apprécie à sa juste valeur. Les paroles de sympathie de M. Mesny se terminent au milieu des applaudissements de tous.

Ensuite, chacun fort occupé à satisfaire une faim très légitime et que l'apéritif, en même temps que les nombreuses conversations, n'avait fait que développer.

Des toasts furent portés par Deloy, aux membres, à la prospérité du Réseau, et à l'adresse des membres étrangers qui étaient présents.

g5AD répondit au nom de la R.S.G.B. et op3AA au nom des amateurs des Iles Philippines.

Au moment du dessert, notre camarade 8FT, Chef de la Section de Paris, et dont le talent artistique ne le cède en rien aux connaissances techniques, présenta à Reyt, un émetteur minuscule enfermé dans un ananas, en symbole de sa communication Europe-Hawaï. Un concours de la QRH de cet émetteur, fut organisé.

Un premier prix fut offert par 8FT lui-même (Une lampe d'émission), et un autre par eg5AD (une adhésion gratuite à la RSGB).

La longueur d'onde qu'il fallait trouver était de... 18 mètres.

Un certain nombre de lots furent ensuite tirés au sort : 2 SIF 75 watts; 2 E4M Radiotechnique ; 2 Fotos 60 watts ; 2 kenos Fotos 100 millis ; un condensateur ultra-micro Monnet et un condensateur type JN, de la Maison Monnet, étudié spécialement pour courtes ondes, don de notre camarade Scherer.

8JF projeta ensuite plusieurs films dont ceux de la mission de Bruay, les stations de 8JN, 8JF, 8CL, etc.

Le banquet fut cloturé pendant que dans la nuit le mât de op 3AA rayonnait au milieu des derniers OM présents.

ef 8CA.

AVIS IMPORTANT — Nos membres sont priés de bien vouloir adresser leurs cartes à QSR directement au Service du REF :

LARCHER, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine).

Nous dégageons notre responsabilité pour le QSR des cartes qui nous seront adressées par toute autre voie.

En outre, nous prions nos membres de bien vouloir adresser au service QSR des enveloppes timbrées, un certain nombre de cartes n'ayant pu être envoyées faute d'enveloppes.

L'utilisation de cartes très minces est fortement recommandée à nos membres pour réduire nos frais. (R.E.F.)

BUREAU R.E.F.

A la suite des décisions prises par l'Assemblée Générale du 22 Mai 1927, le Bureau du R.E.F. est constitué comme suit :

Membre d'Honneur : M. Mesny.

Président d'Honneur : M. Jack Lefebvre (8GL).

Présidents : M. Léon Deloy (8AB) ;
M. Pierre Louis (8BF).

Vice-Présidents : M. Alexis Levassor (8JN) ;
M. Edouard Le Blanc (8DE).

Secrétaires : M. Robert Audureau (8CA) ;
M. Raymond Martin (8DI) ;
M. L. Groizelier (8JC), Direct^r du Réseau;
M. Robert Larcher (R010), Trésorier.

Adresser toute la correspondance administrative à 8CA et 8DI et la correspondance relative aux sections à 8JC.

Tous les envois de fonds doivent être envoyés à R010.

REF — Sections Régionales — REF

SECTION 5

La Section 5 compte, depuis quelques jours, 2 émetteurs de plus :

1° — 8RCM dans les Ardennes : Emission sur lampes E5L. — Mesny RAC. — QRH 30 m. abt. — Tous les jours de 19 à 22 h. tmg.

2° — 8BIG, Ardennes également : Emission a) Hartley, 200 volts RAC. — b) : Hartley 160 volts DC. — c) Hartley 1000 volts AC. — Est QRV toute la journée mais préfèrerait faire QSO vers 0900 tmg. — Pse QSL via REF.

(ef 8JC).

SECTION 10

M. Raoult, membre du REF N° 67, BP 159 Rennes est nommé Chef de la Section 10 en remplacement de M. Chaye-Dalmar (8GM), passé à la Section 12 et qui voudra bien adresser à M. Raoult tout le dossier de la Section 10.

(ef 8JC).

SECTION 15

Réunion mensuelle de la Section 15 du REF : Le jeudi 2 juin, à partir de 11 h. au « Café de France ». Boulevard St-Denis. — Causerie amicale. — Port de l'insigne. — Un déjeuner (facultatif) rassemblera les émetteurs qui le désireront. Tous les amateurs de passage à Paris sont priés de venir faire connaissance avec les nombreux amateurs de la région parisienne.

Beaucoup d'amateurs étrangers doivent venir à Paris et voudront rencontrer les hams du REF. Ces amateurs sont priés de m'écrire : R. Aronssohn 8FT 2 bis rue J. Deville, Colombes (Seine), en indiquant : 1° leur QRA dans Paris ; 2° la date de leur arrivée et la durée probable de leur séjour. — Les membres du REF sont priés de m'aider à QSR ce message dans toutes les Sections étrangères de l'IARU.

Propagation : Excellentes conditions avec S à partir de 2200 ; SA CB8 sort régulièrement de 1800 à 1000 tmg sur 33 m. — Réceptions régulières de ARCX et AQE. — Europe vient de nuit sur toutes les bandes mais QRZ sur 20 m. — OZ 1, 4 et OA 7 bons jusqu'à 0500 tmg. — Sur 20 m. quelques OZ. — SU 2AK qrz et enfin AF1B sur 19,5 r9 et régulier.

Les membres de la Section 15 sont priés de me communiquer par correspondance ou à la réunion mensuelle leurs résultats, leurs programmes d'essais, les articles et comptes rendus publiés dans les revues afin de constituer le dossier technique de la Section 15. (ef 8FT).

Speech de 630 mots passé directement *par* **af1B** *(Saïgon) à* **ef8FD** *(Orléans). Le tout pris en haut-parleur, les* mots passés une seule fois. *Longueur d'onde : 20 m. 80. Ce speech a été passé au cours d'un QSO qui a duré 5 h. 45.*

Nr 49. Mai 20-1927 :

Mes chers compatriotes,

Une fois encore, j'aurai aujourd'hui le cœur serré en pensant que vous êtes là, réunis dans un quartier qui m'est cher, c'est dans ce 14e que j'ai grandi depuis ma quatrième année après avoir sali mes premières bavettes et crié très QSA dans le 15e, boulevard Pasteur, et que je suis bien loin encore cette année.

A la place de ces beaux immeubles qui respirent le neuf, il y avait encore à cette époque, en majorité, des terrains vagues où paissait du bétail divers, notamment des chèvres dont je me rappelle très bien l'émission très modulée, genre 500 périodes non hétérodynée. En fait de signaux Morse, elles connaissaient presque uniquement le zéro sous forme d'un trait prolonge et légèrement ondulé, dont le poste allemand KBU, situé à Bruges, pendant la guerre fit un abusif usage dans ses messages destinés aux sous-marins germaniques.

Que les temps sont changés depuis cette époque où nul d'entre vous ne songeait pouvoir un jour couvrir le globe entier du rayonnement de ses ondes. Votre œuvre, toute de patient travail et de recherches est une preuve d'affinités électives, au plus haut degré respectables.

Partis d'un pas décidé il y a 10 mois à peine, votre association dont j'ai l'honneur d'être membre, hélas lointain, a progressé à pas de géant, vous voila presque 400, sans compter les nombreux hésitants qui ne tarderont pas à venir à nous. C'est un résultat formidable à une époque où chacun doit âprement lutter pour l'existence, et dans un pays où la législation « dura lex sed lex » impose des restrictions inconnues sous d'autres cieux qui virent fleurir l'amateurisme des ondes courtes, et Dieu sait comment !

Eh bien mes chers camarades, le rapide développement que subit maintenant le R.E.F. est en majeure partie le fruit de l'intelligente, énergique et constante impulsion fournie par les membres de son bureau.

Le R.E.F. est maintenant un transmetteur bien compris, bien étudié, bien réglé, dont la puissance ne doit aller qu'en s'améliorant. Son bureau c'est le « master oscillator », il a largement gagné notre confiance unanime par la clarté, la netteté et la stabilité de ses initiatives et de ses entreprises (point ne lui est besoin de cristal controll) et nous, Messieurs, nous sommes, chaque membre actif ou adhérent, un petit organe des étages amplificateurs « no loss » et devons apporter au master oscillateur tout l'appoint de collaborateurs fidèles et dévoués (dont nous sommes) suivant les possibilités de chacun. Tandis que s'élève à belle hauteur, dans un ciel de promesses une belle antenne Lévyathan, accrochée d'un côté à la maison du R.E.F. et soutenue de l'autre par notre grand 8BP, que les aquilons ne sauraient abattre.

Cette antenne au rayonnement énorme, c'est le « Jd8 ». Le R.E.F. deviendra une véritable « French Radio Relay League » bien disciplinée, dont la collaboration s'imposera à l'Administration, à l'Armée, à la Marine et à l'Aviation.

Tels sont mes vœux les plus chers à l'adresse du R.E.F.

Et pour terminer, Messieurs, car j'abuse de vos instants, qu'il me soit permis de formuler un triple vœu :

C'est d'abord, que nous fassions l'impossible pour ne jamais brouiller une liaison commerciale ou officielle, ensuite que le « Journal des 8 » reste hebdomadaire ou au moins bi-mensuel, enfin que dans la mesure du possible les avis d'expériences ou autres essais éventuels futurs, soient publiés dans le « Jd8 », un mois ou un mois et demi à l'avance, pour que les correspondants lointains soient avertis à temps voulu.

Je pointe droit sur cette aimable couche d'Heaviside et suivant un angle bien calculé, un pinceau serré et dense de super 73's et 88's afin qu'il vous tombe dessus, en attendant de vous les dire de vive voix l'année prochaine.

Merci à vous, l'as d'Honolulu, d'avoir reproduit mon laïus éhonté. J'ai dû vous donner soif, alors levez votre verre avec moi et buvez en parallèle à la santé de vous tous et à la prospérité du « Réseau des Emetteurs Français ».

Signé : (af1B old fi8QQ).

Envoyez des enveloppes timbrées à 8BP qui a encore des cartes QSL pour tous les « 8 »

COMPTE RENDU MORAL SUR LA NOUVELLE ORGANISATION DU R.E.F.

A la suite de notre dernière Assemblée Générale du 19 Juillet, qui conféra au présent Bureau les pouvoirs nécessaires pour diriger le R.E.F., nous avons promis deux choses : 1° de grouper les amateurs; 2° de les organiser.

Au commencement de notre exercice nous primes le Réseau avec environ 40 membres, actuellement le R.E.F. qui progresse sans cesse, compte 360 adhérents.

Il ne faut pas pour cela conclure que les fondateurs du R.E.F. sont sans mérite, au contraire, nous admirons plus que tout autre l'effort du début, réalisé dans des circonstances difficiles par un groupe d'anciens « 8 », qui partirent de zéro pour donner naissance à notre grand Réseau.

Aujourd'hui, grâce à ces efforts multiples, grâce aux bonnes volontés qui se sont manifestées de toutes parts, répondant à nos appels, nous avons la joie d'être réunis en une grande famille répartie sur toute la France et jusque dans les colonies les plus lointaines.

ORGANISATION DU RÉSEAU

Examinons un à un les différents services créés :

Service QSL — Pour diverses raisons cette création s'imposait 1° Nous ne pouvions laisser notre ami 8BP succomber sous une tâche trop lourde. 2° Des liaisons régulières avec les sections étrangères de l'I.A.B.U. s'imposaient pour l'échange des cartes.

C'est à notre ami R010, Larcher, que nous devons le lancement de cette section des QSL, travail considérable, car les cartes ne se chiffrent plus par centaines ni par milles, mais par kilogrammes!

Facilitons le travail à R010, en suivant scrupuleusement les indications qu'il communique, envoyez vos enveloppes timbrées, réglez vos frais, et songez que Larcher fait un travail bénévole, uniquement pour la cause; que c'est un camarade qui nous est dévoué et non un employé.

Service de trésorerie — Pour faciliter les opérations, les plus gros mouvements de fonds se faisant pour les dépenses du Service QSL, en affranchissement, il fut décidé de centraliser la caisse du R.E.F. chez Larcher, au moyen de service de chèques postaux. Tous les fonds destinés au R.E.F. doivent donc être adressés directement à R010.

Avant de clore la question QSL, je vous demande de ne pas abuser de ce service. Ne demandez QSL et envoyez QSL que lorsque c'est nécessaire, à l'heure actuelle les amateurs du Monde se fatiguent d'envoyer du carton, songez qu'il y en a plus de 40000 et tous les jours des nouveaux ! Contentez-vous d'avoir quelques cartes de chaque pays pour prouver vos travaux, n'amassez pas et n'expédiez pas des QSL inutilement, ce qui coûte fort cher au R.E.F. Nous nous adressons là surtout aux anciens amateurs, car la joie des jeunes « 8 » de recevoir de belles cartes est toute compréhensible.

Sections du R.E.F. — C'est toujours à notre dévoué Larcher que nous devons la fondation de ce service, pris en main depuis par notre très sympathique camarade 8JC, Groizelier.

Le but des sections est de créer des centres de rassemblement pour les amateurs loin de Paris et des grandes villes, créer des réunions pour l'échange des renseignements, tours de mains, etc.; enfin, la section représente une unité de centralisation et de propagande pour le R.E.F.

Le seul fait que nous sommes télégraphistes, gens habitués à faire vite, implique la nécessité de former un réseau discipliné, qui en cas de besoin peut faire ses preuves; n'avons-nous pas vu naitre au moment de l'étude intensive des liaisons internationales les routes R.E.F. qui recouvrirent la terre; encore dernièrement au moment des essais de Bruay et de St-Gobain, qu'elles belles manifestations n'avons-nous pas en exemple !

Les sections sont la base de la constitution du Réseau : ce sera grâce à notre discipline, lorsque l'on nous demandera des services pour des écoutes et des expériences, que nous arriverons à démontrer de plus en plus notre utilité. Songez, que lorsqu'on vous demande votre aide à la réception comme à l'émission, c'est pour le bien du R.E.F. et que vous ne devez pas diviser vos efforts ! Centralisez vos rapports entre les mains de vos Chefs de Section ou du Chef de Réseau national, et le R.E.F. rentrera en contact avec les services officiels. Si vous voulez que le R.E.F. obtienne satisfaction et vous défende : donnez lui en les moyens, ne gâchez pas votre force.

La démonstration du 25 Décembre 1926, le « Concours-Réunion » a été suffisamment édifiant pour les autorités, qui, aussi bien aux P.T.T. qu'à la guerre et à la Marine, savent à quoi s'en tenir sur la valeur et l'efficacité des communications réalisées par les amateurs.

Tous les membres du R.E.F. se doivent d'être au travail : disciplinés, de s'entraider et d'opérer leur station avec une correction

parfaite, suivant les règlements internationaux en usage, depuis le moment où ils prennent leur casque jusqu'au moment où ils le posent. Ils doivent se souvenir que leurs signaux couvrent la terre et que comparables à des navires portant nos couleurs, ils entrent dans les grands ports du Monde et sont le bel exemple de fraternité internationale instantanée.

Serrez les rangs dans les sections, même si vous êtes peu nombreux au début, par la suite votre Chef du Réseau Français vous facilitera votre tâche en modifiant vos territoires suivant les besoins.

Organe officiel du R.E.F. — Redire combien nous devons à 8BP pour son aide à la cause, est inutile; nous savons tous que c'est grâce à notre organe officiel, au « Jd8 » que nous vivons les uns près des autres régulièrement chaque semaine, ceci du fait de la ponctualité de l'édition du « Jd8 », de sa neutralité, de sa bienveillance pour tous et du grand dévouement de Veuclin.

Etant sur ce chapitre « Jd8 », notons que le R.E.F. s'est efforcé d'aider 8BP pour la classification de ses articles, en créant des chroniques par spécialités, DX, QRP, Fonie, QRA, Bandes diverses, etc., chroniques toutes tenues par des « 8 » qualifiés et dévoués. Veuclin, de son côté a fait un effort en améliorant la présentation du « Jd8 », papier, clichés, etc.

La dernière enquête prouve que les membres du R.E.F. désirent conserver un « Jd8 » hebdomadaire et être informés rapidement.

8BP ne perd pas de vue l'amélioration du « Jd8 », sachez même que cette question préoccupe vivement le Bureau, et nous étudions tous en commun, aidés des conseils de plusieurs « 8 » de la partie, en particulier de notre distingué Président-Fondateur 8GL, le moyen d'augmenter la valeur de notre journal.

La majorité de vous tous, je le sais, trouve que le « Jd8 » est d'un prix trop élevé, attention ! et sachez que 8BP fait son journal lui-même et que vu son tirage hebdomadaire et les conditions actuelles, il faut avoir le dévouement de notre ami pour s'embarquer dans pareille entreprise.

Ayons donc confiance en Veuclin, et cette confiance manifestons lui en renouvelant régulièrement nos abonnements, sachant que de son côté 8BP connait nos désirs. Tous, nous dépensons bien plus pour des journaux qui ne sont pas à nous.

Liaison avec les Services Publics — La bonne organisation du R.E.F. n'a pas été sans être remarquée par les départements intéressés aux ondes courtes dans les divers Ministères. A la Guerre, à la Radiotélégraphie Militaire (ECMR) nous pouvons dire que jamais aide ne nous a été refusée, nous avons même une certaine gratitude pour cette haute institution qui groupe de nombreux savants, qui n'hésitent pas à reconnaitre avec justice, la priorité des travaux des amateurs en matière d'ondes courtes.

A la Marine, l'aide apportée par le Réseau pour l'étude des liaisons avec le « Jules-Michelet » nous valut des félicitations officielles; diverses expériences avec des navires en mer, aviso « Cassiopée » et le long courrier « Porthos », ne furent pas sans soulever un grand intérêt sur lequel il n'est pas lieu de nous étendre aujourd'hui.

Avec l'O.N.M., nous avons participé à quelques expériences et espérons pouvoir prendre une part plus active aux travaux extrêmement intéressants qui se poursuivent sans relâche.

Le point le plus important pour nous, nos relations avec l'Administration des Postes et Télégraphes, se résument ainsi :

Une délégation du R.E.F. fut reçue officiellement et exposa les revendications des amateurs émetteurs. Les P.T.T. connaissent le bon esprit de notre groupement, unique en France. Le contact avec cette Administration de laquelle nous relevons directement, est pris, et nous recevons régulièrement réponses à toutes nos demandes. Jusqu'ici aucune satisfaction n'a été donné à notre Réseau, en compensation des immenses services que plusieurs de nos membres rendirent au Service Télégraphique dans des périodes difficiles.

Restons confiants et espérons que dans un délai qui ne sera pas trop éloigné, l'Administration saura réconnaitre son intérêt.

La liberté de l'air, qu'on le veuille ou non, est un fait contre lequel rien ne prévaut. Vous tous qui m'écoutez, savez avec quelle infime puissance on peut faire le tour de la Terre, quels appareils rudimentaires et faciles à dissimuler sont nécessaires. Il est certain que des gens mal intentionnés pourront en abuser, au grand détriment de la chose publique et que l'Etat ne pourra s'y opposer que grâce à la bénévole intervention des bons citoyens, groupés au grand jour dans le Réseau officiel d'émission. C'est pourquoi, l'Administration qui sait le dévouement que nous avons toujours apporté et que nous apporterons toujours à l'aider, se doit d'examiner nos modestes revendications; de se rendre compte que nous sommes les représentants de l'ordre, et qu'il y a tout intérêt pour elle à ne pas nous ignorer.

La preuve de l'intérêt que nous commençons à susciter, grâce à notre discipline et à notre dévouement, lorsque l'on demande vos concours pour des essais, vous a été donné par le dernier numéro du « Jd8 », que vous avez pu lire, vous annonçant que M. Mesny avait accepté de venir présider notre Banquet. Ce serait lui faire injure, que de rappeler ses travaux connus du Monde entier, et le fait qu'un homme de sa valeur a consenti à sacrifier quelques heures en notre faveur, montre bien ce qu'il pense de nous et ce que nous avons mérité, grâce à notre sérieux et à nos travaux.

Me voici au seuil du compte rendu du dernier exercice. J'ai pu vous faire saisir, je l'espère, le chemin parcouru. Je vous demanderai, au nom du Bureau, d'avoir une pensée de gratitude à ceux qui se sont dévoués depuis le début au R.E.F.

A tous ceux qui ont collaboré à en faire ce qu'il est aujourd'hui, à préparer ce qu'il sera demain.

Nous avons le sentiment que le Bureau, que les Chefs de Sections, que tous en un mot, ont fait ce qu'ils ont pu. Ne soyez pas trop sévères si nous n'avons pas encore atteint le but définitif, nous l'atteindrons, si chacun sait mettre au service du Réseau, tout son cœur, toute son intelligence, toutes ses forces, toute son abnégation.

Nous n'en doutons pas, nous vous en remercions d'avance, et nous terminons en souhaitant longue vie et prospérité au R.E.F. !

Pour le Bureau, Levassor (8JN),
Vice-président R.E.F.

O.C. et Aviation

Mon cher 8BP,

Je lis dans le dernier « Jd8 », n° 144, du 14 Mai 1927, page 4, une lettre de M. Poilpot, au sujet des O.C. dans l'aéronautique. Je me permets de vous envoyer ci-joint, un vieux numéro des « Ailes » (n° 210, du 25 Juin 1925), dans lequel j'avais écrit un article ayant la même conclusion.

En ce temps là, la technique des O.C. n'était pas aussi parfaite que de nos jours, le trafic sur 40 m. n'existait pas encore et, certes, la lettre de M. Poilpot est plus « up to date ».

L'émission sur O.C. à bord d'avion, constituerait un essai intéressant, mais l'appareillage n'existe-t il pas déjà et n'a-t-il pas été expérimenté ? D'après renseignements pris dans les milieux aéronautiques, il paraitrait que la D.C.A. fait des essais de repérage d'avions sur O.C. Malheureusement, je ne puis donner aucun détail sur les essais entrepris, mais il n'y a pas de doute qu'un transmetteur sur O.C. serait la solution idéale pour la radio dans un raid à longue distance.

8EF,
(A. Auger, 126, avenue de Neuilly, Neuilly-s-Seine).

(Nous reproduirons dans le prochain N° l'article de 8EF, paru dans « Les Ailes », N° 210).

Une lettre de M. Minguet, 101, rue Perronet, Neuilly-sur-Seine :

Mon cher 8BP,

En rentrant de voyage, je trouve notre très intéressant journal et en le parcourant, je lis une lettre de M. Poilpot (R.E.F.) concernant l'installation a bord des avions d'un poste d'émission sur ondes courtes.

Je suis heureux de vous informer que l'idée développée par M. Poilpot, dans sa lettre, est une chose pour ainsi dire faite.

En effet, je suis ancien pilote-aviateur, membre de la L.I.A., et il y neuf jours, à une réunion où se trouvaient les principales personnalités de l'aéronautique militaire et civil; j'ai exposé ces mêmes idées.

A la suite de cette communication, j'ai eu une entrevue avec Messieurs Farman et Bréguet, et en ce moment je suis en train de préparer un appareil d'émission O.C. sur 50 m. qui doit équiper l'avion « Farman » de Drouhin, qui va lui aussi tenter la traversée de l'Atlantique dans un mois.

Dans l'espoir, que vous voudrez bien être mon interprête auprès de tous les OM's du R.E.F. et lecteur du « Jd8 » auxquels je demande leur bienveillant concours, je vous prie de croire, cher Monsieur, à mes sentiments les meilleurs.

Minguet.

Nantes, le 18-5-27.

Mon cher 8BP,

« Je vois dans le dernier « Jd8 », la très intéressante lettre de M. Poilpot, au sujet de Nungesser et de la radio. Je souscris entièrement à ses vues, quoique d'avis différent en ce qui concerne l'équipement idéal pour semblables randonnées. Il faut d'abord se poser la question : Coli était-il radio ? Si non, pour leur cas le problème était résolu, et 100 kg d'appareils de T.S.F. ne valaient pas 100 kg d'essence. Si oui, l'équipement de l'avion peut permettre de travailler, soit en amorties, soit en entretenues ».

« Il est évident, comme l'a fort bien dit M. Poilpot, qu'il ne faut pas s'arrêter à la solution ordinaire (λ 300 à 900 m., antenne flottante et alternateur) ».

« Donc, entretenues. Eliminons tout de suite les grandes ondes et nous arrivons à la seule solution acceptable, le travail sur 20, 30, ou peut-être 40 m. R080, possède à son actif un certain nombre d'heures de vol en « Bréguet », c'est pourquoi je me permettrai de critiquer l'emploi de l'alternateur 600 périodes à hélice à pas variable. Cet instrument est la bête noire de ceux qui sont à bord du « taxi ». Les risques d'incendie sont *nullement* négligleables (fuites du 600 périodes par le fuselage, étincelles un petit peu partout, etc.) Quand aux piles, elles ne devraient servir qu'au repos. En effet tant que l'avion est en vol on a tout le « jus » desirable, et l'opérateur ne peut que donner constamment son relèvement. Si l'avion tombe, on connaît l'heure et le point de chute. S'il amerrit, il n'a plus de courant et les piles pourraient alors servir, *quoique hauteur antenne presque nulle*.

« En résumé, tant que tout va bien on dispose de la meilleure hauteur et du plus fort émetteur, alors que toute émission cesse ou devient bien plus faible lors du danger ».

« L'équipement pourrait être ainsi composé : une génératrice DC à hélice variable ordinaire, donnant 2000 v. et 10 v. (poids : 12 kg avec la monture), poste Mesny, deux 150 w. sans filtre. Antennes : deux Lévy, une de 15 m. au dessus du plan supérieur, une de 10 m. perpendiculaire à la première si on prévoit le travail sur 20 m. Pour le poste de secours : 700 ou 800 v. de piles, et petites lampes. Le poids total de l'équipement n'excéderait pas 60 kg et permettrait la liaison tant que l'avion serait au dessus de l'eau. La réception ne serait possible qu'au repos, mais cela n'a pas d'importance n'ayant pas à envisager de liaison bilatérale en plein vol ».

« Il faut regretter, que Nungesser et Coli n'aient pas reporté sur « nos » petites ondes un peu de la grande confiance qu'ils avaient en eux-mêmes. Formons le souhait qu'ils aient eu raison et soient saufs.

R080 old 8WW.

SUR 20 MÈTRES

Les conditions restent bonnes et stables sur la bande de 20 m. pour la première quinzaine d'Avril.

En Extrême-Orient, notre ami af1B est toujours r9 et merveilleusement stable, ses signaux sont commerciaux de 1530 à 2100 gmt. 8YOR tient la ligne directe tous les Jeudi, Samedi et Dimanche, pour le QTC du REF.

Depuis trois semaines, pas un seul rendez-vous n'a été manqué et les messages passés sans délai.

af1B informe les OMs qu'il *abandonne définitivement* la bande de 35 m., vu les résultats sur 20 m. et vu le peu de violence des parasites sur cette bande.

8CT a fait également QSO avec af1B.

Le 8 Mai, 8CT a QSO ai2KT, réalisant ainsi la *première liaison entre l'Europe et les Indes* sur la bande de 20 m. (r5 des deux côtés). Le Dimanche suivant 15 Mai, 8YOR a QSO à son tour ai2KT à 1640 gmt, il était reçu r6 et ai2KT reçoit sur une petite antenne intérieure. ai2KT qui est Lieutenant de l'Armée Britannique désirerait QSO ses compatriotes. 8YOR est à la disposition de tous pour QSP, le Dimanche vers 1630 gmt, ai2KT est en pure DC sur 19 m. Voici son QRA : Lt Rodman, Signals Training Centre, Jubblepore (India).

Le 1er Mai à 0700 gmt, 8YOR a QSO oa2UK de Sydney (premier QSO France-Australie sur 20 m.).

Du côté des Amériques, toujours de bons résultats. Aux USA, les 6 et 7 sortent bien.

8CT a QSO 6CKV, 6ZAT, 6CDW, avec des QRK élevés, de r6 à r8

8YOR a QSO (outre les postes précédemment signalés) : 6BX, 6KG, 6BJD, 6APS, 6NX, 6VZ, 6ANN, 6CYG, 7EK, 7ADM.

Les conditions sont régulières, 6ZAT en particulier sort tous les matins r7 à r9.

Ne parlons pas des 9 qui arrivent en avalanche, rendant pénible la recherche des 6.

Par contre, depuis le 30 Avril, il n'a pas été possible de QSO à nouveau Hawaï.

Les SB et SC sont QSA le soir et faciles à QSO, avec des QRK fabuleux, jusqu'à r10, hi !

Voici le QRA des quelques stations, passés au cours des QSO :

6BX — 1211 Fifth St. Los Angeles.

6KG — 1016 McKendric St. San Jose.

6BJD — Cushman. Angwin. (Calif.).

6APS — 716 East. Santa Clara St. San Jose.

6NX — 51 Pleasent St. San Jose.

6ANN — 1148 East 17 St. Long Beach (Calif.).

6CYG — Box 278, Los Gatos (Calif.).

Les ondes de 20 m. s'avèrent d'une souplesse extrême et se prêtent ***à un même instant*** aux DX sur des trajets ***entièrement de jour***, aussi bien que sur des trajets ***entièrement de nuit***.

Ainsi le 15 Mai à 1800 gmt (grand jour en France), 8YOR finissait de QSO Saïgon (trajet en presque totalité nocturne) et aussitôt après, faisait QSO nu1YBV et nu8AHC (trajet entièrement de jour). (8YOR)

QRA... QSL... QSO...

svAYRE dit être le seul amateur du Venezuela et annonce à 8FK qu'il est le premier français QSO chez lui. Voici QRA : H.C. Given, Empresa Venezolana de Radiotelefonia, Caracas, Venezuela SA. Son émetteur est un Hartley avec 38 watts DC inpt, il était r6 ici sur 32 m. 20. Voila un bon DX à tenter, OM's. (8FK)

oz3CC est le poste portatif employé par oz3AK pendant ses déplacements et vacances. Mesny 27 watts RAC, QRH : 33 m., FB, r4 chez-nous. Nous l'avons QSO étant en panne de lampes et marchant avec seulement 30 watts alimentation, nous étions r6 là-bas, vy stdi and easy to read ! (8FK)

Nous avons tenté pendant les nuits du 8, 9 et 10 Mai, d'entrer en relations avec des amateurs NU et NC. Nous avons constaté que, malgré que certains soient r8 chez-nous, aucun ne daignait répondre a nos CQ NU pourtant lancés avec 150 watts inpt. Seuls, les OM's brésiliens travaillaient ce soir là avec les Français. D'autres OM's ont-ils fait la même remarque ? (8FK).

CQ ef8RRM — Pse aux OM's ayant entendu ef8RRM, de QSL via R.E.F.

CQ ef8RRM — Psc OM, connaissez-vous OM ayant ef8RRM pour indicatif.

8FK a le regret d'informer, par la voie du « Jd8 », ses nombreux amis français et étrangers, qu'il va QRT à partir du 1er Juin, cause QRM : six mois de service militaire. Devant aller à Strasbourg, il serait désireux d'entrer en relation avec un OM de cette ville, qui voudrait bien lui permettre de « chatouiller » le manipulateur de temps en temps. Pse OM's lui écrire avant son départ : 113, avenue du Chemin-de-Fer, Le Raincy.

8JNC efef 8KU — OK pr crd Tasmanie.

8KU prévient les DX, qu'il sera QRV à partir du 1er Juin, les Samedis de 2000 à 2200 tmg, et les Dimanches de 0300 à 2400 tmg. QRH : 18 m. 50 et 32 m. 50. (8KU ex-8TBY).

CQ de R4321 — Demande à eb7SS de bien vouloir moins lier les lettres « EB », confusion avec « AS ». Qu'en pense R268 ? Est-il de mon avis.

8PC eff 8KU — Suis souvent de passage à Grenoble, écrivez-moi pour QSO visuel.

REF — Sections Régionales — REF

SECTION 1

La Section 1 a tenu une réunion le 13 Mai 1927 à Lyon, à 2030. Nous avons eu le plaisir de recevoir un nouveau membre : M. Lambotte. Huit OMs étaient présents, plusieurs s'étaient fait excuser.

La séance commença par une présentation des nouvelles valves HT « Fotos », par M. Borel, ingénieur aux Etablissements Grammont. Puis 8XUV fut nommé délégué de la Section 1 à l'Assemblée Générale du REF.

Il fut décidé de tenir des réunions mensuelles et la prochaine est fixée au 3 Juin à 2030, au cours de laquelle 8KU parlera du trafic d'amateur. A cette date, la Section 1 aura une salle de réunions pour ses causeries et cours de lecture au son.

Pendant cette séance, M. Borel nous informa que la lampe « Fotos », désireuse de montrer l'intérêt qu'elle porte aux membres de la Section 1 du REF, met à la disposition de cette section un prix mensuel en nature, ce prix sera attribué au membre le plus méritant, soit au point de vue watts kilométriques, nouveaux QSO,DX, étude sur la propagation des OC,etc. La Section 1 adresse tous ses remerciements et félicitations à la lampe « Fotos ».

Donc, OMs de la Section 1, faites parvenir à votre chef de section, avant le 5 de chaque mois, un compte rendu de vos essais, des résultats obtenus, de vos observations, etc.

Faites-nous connaitre mensuellemenf vos travaux, sachez que le prix Fotos est au bout, vous aurez à cœur de le gagner.

(Le Chef de la Section 1, P. Tabey 8KU)

SECTION DE L'ALGÉRIE

Quand on dit et entend dire que dans le domaine des ondes courtes, les amateurs inventent et réalisent, alors que les professionnels suivent péniblement à quelques années d'intervalle, les non prévenus pensent tout de suite à un peu d'exagération. Eh bien non, et en voici une nouvelle preuve à l'actif du dévoué Chef de la Section d'Algérie.

Voici les faits en quelques mots :

Une course de côte avait été organisée à Alger par l'« Automobile-Club d'Algérie ».

Le Service des Transmissions de l'Armée devait assurer la liaison sur 12 km. de parcours, il disposait d'un personnel illimité et d'un matériel considérable : TSF, optique, téléphone, fusées, trompettes !!! et une Compagnie de Tirailleurs.

La commission sportive redoutant une panne dans cette formidable organisation avait, 24 heures à l'avance, prié 8AY, M. Thuillier, Chef de la Section de l'Algérie, de bien vouloir monter quelque chose de simple et de sûr pour remédier à l'organisation de l'armée en cas de défaillance, nous ne dirons pas prevue, mais possible.

8AY, en quelques heures, agença un émetteur à OC sur le marchepied de sa voiture, M. Pinaud (REF n° 30), accompagné d'un ami : M. Anglade, assuraient la réception à bord d'une autre voiture.

Dix minutes avant le départ des coureurs, ordre est donné aux autos du service des transmissions, de se mettre en état de transmettre (8AY nous donne des détails sur le mode d'arrosage des piquets de terre que nous vieux radios, nous connaissons tous !! hi).

Une liaison put être établie, mais les ondes longues employées furent à tous instants QRM, tant par les voisins en mal d'accrochage, que par et surtout l'ampli des hauts parleurs installés pour diffuser les résultats.

Enfin, pour comble de malheur, un fil (il y en a toujours, même dans la TSF) se trouva coupé, et les résultats du chronométrage officiel furent gravement handicapés.

Ce fil était celui du Service des Transmissions ; mais grâce à l'installation et à la science de 8AY, les liaisons purent être retablies avec son poste à OC et ses collaborateurs.

Ensevelis sous des fleurs de rhétoriques par les dirigeants de l'A.C.A. et complimentés par le Commandant, les trois dévoués amateurs eurent la satisfaction d'avoir démontré, une fois de plus, que pour les liaisons par TSF, les amateurs français sont toujours à l'avant garde du progrès.

Ce fut leur seule récompense.

Le REF est heureux de leur adresser ses meilleurs compliments et ses plus vives félicitations, c'est avec des manifestations de ce genre, dont la presse sportive a d'ailleurs parlé, que le « Réseau des Emetteurs Français » deviendra une société puissante et avec laquelle il faudra compter.

(Pour le REF, 8JC Chef de Réseau)

SECTION 14

8KK nous avise qu'à la réunion de la section 14, le 4 courant, il a été décidé qu'une réunion bi-mensuelle aurait lieu les premier et troisième vendredi de chaque mois.

En conséquence, prière à tous les membres de la Section 14 de bien vouloir assister aussi régulièrement que possible à ces réunions qui auront lieu au Radio Club de Marseille et du Midi, 6, place Castellane à Marseille. (Pour le REF, et 8JC)

5e SECTION de 8TRV — Allant sous peu entrer en possession d'un call book, dernière édition, 8TRV informe les OMs de la 5e section et des sections environnantes, qu'il se met à leur disposition pour tous QRA. Adresser les demandes via M. L. Groizelier (8JC), 12, Avenue de la 42e division, Verdun (Meuse), avec timbre pour réponse.

Ne pas oublier de mettre sur l'enveloppe, en haut et à gauche « QRA ».

SECTION EXPÉRIMENTALE du R.E.F.

(Suite à l'étude de la propagation souterraine)

COMPTE RENDU OFFICIEL DES EXPÉRIENCES DE SAINT-GOBAIN, DANS UNE CARRIÈRE DE PIERRES DE TAILLE

Opérateurs : Direction technique : 8FC M. P. Terninck ;
Emission-réception : 8JN M. Levassor.

Opérateurs suppléants : 8CA Audureau ; 8DI Martin ; 8DQ Schlumbeger.

Situation du terrain — La carrière utilisée, située près de St-Gobain, était de pierres de taille tendres, l'entrée donnant dans un chemin creux était assez grande, ainsi que les galeries pour livrer passage à une automobile. L'emplacement choisi pour les expériences était situé à environ 50 mètres en ligne droite de l'entrée, en réalité à 100 mètres par les méandres des galeries faisant près de 3 mètres de hauteur. La profondeur exacte mesurée par 8DQ au moyen d'un fil passé à l'air libre par une étroite cheminée de ventilation, était de 12 mètres.

Matériel — Trois automobiles amenèrent sur place matériel et personnel. Le premier souci de l'organisateur 8FC fut de choisir une carrière éloignée de toute force électrique pour donner plus de sécurité aux observations. Un groupe électrogène débitant 25 volts 50 ampères fut aussitôt monté, assurant l'éclairage de la carrière au moyen de batteries accus de 20 volts 120 A.H.

Deux émetteurs furent apportés, montage Mesny, l'un destiné aux émissions souterraines 8REF muni de 2 lampes 60 watts « Fotos », l'autre 8JN, destiné aux émissions extérieures, muni de 2 lampes 45 watts « Fotos ». 8REF était alimenté par dynamo à deux collecteurs, transformant le courant 20 volts en 1000 ou 1200 volts DC, débit 110 millis soit environ 120 watts. 8JN était alimenté sous 1000 volts 600 périodes sous 50 millis par un convertisseur composé d'un moteur 20 volts accouplé en bout d'arbre avec un alternateur « Telefunken ». Les chauffages étaient assurés par une batterie 8 volts 90 A.H. pour les 60 w. et 6 v. 100 A.H. pour les 45 w. Lorsque les deux postes marchaient, ils prenaient 30 amp. sous 20 volts. La consommation pour toute la journée éclairage et émission, a été de 1 litre 1/2 d'essence et 1/4 litre d'huile.

Emission — 8REF poste souterrain avait comme antenne un fil horizontal de 20 mètres de long, couplé en son centre au Mesny, soit deux brins de 10 mètres. Le QSS signalé dans certains rapports provenait 1°) du fait que le groupe électrogène en période de récharge au moment de l'émission, s'emballait et augmentait le débit ; 2°) d'un défaut de l'organisation qui comportait de buffet de l'expédition au dessous d'un des brins de l'antenne !, ce dernier (fort bien achalandé), était fréquemment visité !

8JN, le poste destiné à faire des émissions à l'extérieur, fut après discussion installé lui aussi dans la galerie à 30 mètres de 8REF, une cheminée très étroite d'aération donnant accès au jour, il fut passé dedans un câble ne touchant pas les parois, destiné à déboucher dans le champ de blé recouvrant la carrière, et branché à une antenne soutenue d'une part à un arbre et de l'autre par un mât démontable de 8 mètres de haut. Cette disposition était très pratique, car elle permettait le contrôle immédiat de toute la mission.

L'émission 8REF, par suite du grillage d'un convertisseur, ne commença qu'avec 30 minutes de retard, sur 42 m. environ et se

poursuivit régulièrement jusqu'à 1700, sauf arrêt pour le déjeuner. Quant à l'émission 8JN extérieure, elle ne commença que vers 1130, au retour de l'automobile lancée à la recherche d'un convertissseur de rechange et à l'arrivée de l'auto venant de Paris et transportant 8DQ, 8DI, 8CA.

Réception — Dès l'arrivée, 8JN Levassor, monta immédiatement son récepteur dans la galerie la plus éloignée et la plus isolée avec une antenne de 10 mètres de long en tresse plate. La réception se montra immédiatement possible, mais extrêmement faible, c'est ainsi que les stations commerciales en DC situées au voisinage de 27 mètres n'étaient que r5 maximum, plusieurs amateur hollandais et étrangers furent reçus et le français ef8HU de Cambrai fut reçu vers 1020 en DC. Après plusieurs tentatives, après les CQ de 8REF, il fut décidé d'utiliser plus activement pour contrôle la réception extérieure de 8JN.

Résultats obtenus — Au moment ou nous résumons ce rapport, déjà 30 comptes rendus nous sont parvenus.

1° — Compte rendu négatif d'écoutes faites aux stations du REF, situées à Nice, Caux, Bordeaux (4 stations), Verdun, Mulhouse, Belfort, Colombes, Rouen, Pau, Cannes (2 stations), Contrexéville Montélimar, Paris (3 stations), Choisy-le-Roi, Dinan, deux stations anglaises et une belge.

2° — Stations ayant entendu les avis de 8JN (émission extérieure) : Paris (7e) et Paris (12e), Poitiers, Chatillon-s-Seine, Brou (Eure-et-Loire), Rugles (Eure).

3° — Compte rendu positif de l'émission souterraine 8REF :

a) M. Armand radiotélégraphiste de bord à Brest (Finistère), signale la réception de 8REF souterrain à 1300, 1400, 1500 et 1600, intensité maximum r3, note DC légèrement instable. Deux mots de code « Glace » et « Lampe » sont donnés sur ce rapport et correspondent au procès verbal de la mission.

b) M. G. Hassen Forder de Rouen (S.-I.) signale un des premiers CQ, mot de code « Gobain », à 1030, intensité r4, QSS, à 1300 « Glace » r4-5, à 1400 « Lampe » r6, donnant comme onde 43 m. environ.

c) R010 M. R. Larcher de Boulogne-s-Seine, nous signale la réception de 8REF r3 avec le mot de code « Gobain » et mentionne un appel de 8REF destiné à ef8HU entendu au fond de la carrière, qui concorde avec notre journal d'expérience.

d) Enfin le magnifique rapport de M. Lucot de Paris portant sur les émissions de 8REF de l'après-midi. Le mot de code « Lampe » est reçu r3 QSS, note incertaine « Flute ». (8REF était en communication bilatérale à ce moment là avec Montluçon), « Paris », enfin, vers 1630, M. Lucot retrouve 8REF force r2 et brusquement à 1725 (été), il enregistre « Gallia » avec une intensité de r6, belle note pure mais QSS aussitôt et l'intensité retombe à r2 (probablement l'ennui signalé plus haut, provenant de l'instabilité du régime du groupe électrogène).

4° — Communications bilatérales réalisées par 8REF : Dans le courant de l'après midi, 8FD et 8CA décidèrent de se rendre compte du bon fonctionnement des deux émissions 8JN et 8REF, partirent en auto dans la région de St-Quentin (Aisne) chez un membre du REF muni d'un émetteur, un horaire est couvenu avec Levassor qui opère 8JN exterieur. Au premier appel de 8CA, 8JN accuse réception et est reçu r8-9. Passant alors sur émission 8REF sous terre, avec 8DI comme opérateur, 8CA accuse immédiatement réception de 8REF r4 pure DC stable, Levassor abandonne l'émission extérieure et attaque 8CA sur émission 8REF en lui passant comme mot de code l'invitation à lui rapporter des cigarettes.... ce qui est aimablement exécuté. Quelques minutes apres avoir abandonné 8CA, entend un amateur de Montluçon (Allier) attaquer 8REF qui venait de passer un CQ « Flute » opéré par 8DI. 8DI attaque à son tour Montluçon avec 8REF et passe encore le mot de code qui est accusé bien reçu, immédiatement, par Montluçon, qui annonce une intensité de r5 à r6. La distance pour cette liaison est de 410 km. environ.

Conclusion — La réception maximum des signaux de 8REF à Brest, soit 580 km. environ et la liaison bilatérale (sauf réception sur antenne extérieure) de 8REF à Montluçon 410 km., prouvent qu'il est possible de communiquer sous terre aux faibles profondeurs. L'intensité de la réception sous terre, semble néanmoins très faible.

La crainte des opérateurs de la mission, de supposer des pertes du fait du voisinage des deux émissions et de l'antenne allant à l'extérieur, tombent du fait que deux rapports, ceux Rouen et Boulogne, signalent le mot de code « Gobain » passé avant le montage de l émission 8JN dont l'antenne passait par la cheminée étroite donnant à l'extérieur. Les signaux passaient donc bien par la terre...? ou l'unique sortie de la carrière, par les galeries.

Ces essais étant extrêmement intéressants, le REF se propose de faire dans la même région, dans une autre carrière profonde de quelques mètres seulement, un nouvel essai, mais cette fois en bouchant toutes les issues avec des sacs de sable et des écrans métalliques.

(Sig. pour la mission : 8FC, 8CA, 8DI, 8DQ, 8JN)

Levassor

Nota — Suivant l'usage, il sera adressé une carte QSL spéciale dès réception de l'imprimerie Jd8 à tous les amateurs qui participèrent directement ou indirectement à ces expériences. La réclamer au service QSL du REF la semaine prochaine.

Le REF adresse ses remerciements à tous pour l'aide apportée à cette magnifique démonstration et en particulier à 8FC pour avoir apporté son aide matérielle sans limite à la mission.

Nous remerçions tout particulièrement les amateurs des sections REF et leur Chef pour la diligence des renseignements adressés à la direction du Réseau Français. (REF)

Indicatifs entendus par ef8EI (A. PLANÈS-PY, 1, rue Cheval-Vert, à Montpellier). — Ecoute dn 1 au 31 Mars :

8abc akl arm bdy bp bjn brn cp ddh eo esp est ef fim fiz fui fy gaz gdb ix if jj jnc jun kv kz ll lgd ma ml ms muy mm mum oeo pp py rsp rv rdl sa svp sac tsf tis ut ud uix vvo vvd wms xuv yy yor zb zsu 4bm — EB : wi k6 y33 s2 c9 h5 4ar xb yz ck rs ww co — ED : 7b1 ec fj mt nb ni — EE : ear50 ears2 — EG : 2cc sw 5pm xm kl ku yr uw ym 6bd fd km rw js — EI : 1fo uu in ao mv bd gn ub mt aw cu — EK : 4uah kbr adi kbl abf ya xy kdb vak ybl xr xb acr sar urai. — EM : smua — EN : 0st oo nl2 fp bl ts — EP : 1ao — EX : 1ag — FM : 8vv — AI : sac — FO : a3x — NU : 1kl cv ach bu qbv bbm fv atj atg alg asc caw ap 2avg mb bir atv 3bx ut bqi ee gp dh bdg 4ww dda pk aak ll bl rm cj ev 5oa kg — 6bil 7aat df 8taj lik acz af xe atv abw atg st dsa 9cwq hw adk dsg sj ces — NM : 9a.

Indicatifs entendus par ef8JT (M. R. HUCHET, 28, rue Général Bedeau, Nantes. — Ecoute du 6 au 15-5. QSL sur demande :

8bis bp bri brn cp d3 dl du esp fp fv gyd hip jcb jk jrk kio kv lgm ll mop mb3 oqp pj pme raf ra2 rld rsm ssy ycc — EG : 2mk yu zc wr 5bd ku ml up 6dr at hp ko br nk rb nr yr tg wk — EI : 1gw — EN : 0bl ga ki st — EE : ear18 ear28 — EB : 4rm cd ar bl 7er v9 4az co — EL : la1a — EK : 4xy sar — ED : 7zg — NU : 1avl cmf cpb nl 2abp ayj tp za 3ahl bco 4iz qb tr xc avd bhz bun 8djp bl — SA : cb8.

Indicatifs entendus par g2WN, 8, Stanley St. Hanley. England :

8én aox pm brn vv hll pi giz ut rbp zet udi ffr wel rvl esp ynb tis brn pjn fp hip gbd sac vvd pjn.

Indicatifs entendus par 8RLT (QRA : Paris). — Ecoute du 25-4 au 8-5 :

8ad aka cda ct ee es fr gl hip il jr jrt kk nj nox orm rb1 ssx vx — EA : es kf kl w3 — EB : 4bd cc dc dd ds fn td vu xx yz — EE : ear48 — EG : 2dn fg 5uv uy 6fd ia iz lc qt rb uz — EI : 1ax cg di dr fc mv uw — EK : 4aen af fg ls n w sc zm — EN : 0bd dg fp ga nm sx th xg zé — EP : 1ap — NQ : 2cu ub — NR : 2fg — ES : EM : gk — ET : pbne — NU : 1acp anz at au bcn ctm lc 2aqw avk mb tf 3bco ld 4kp oc ok 8vj 9kg.

Indicatifs entendus par R4321 (G. BÉDU, 43, rue Jean-Jaurès, St-Quentin). — Ecoute du 23 Avril au 11 Mai :

8rip zai ra vap fy mxe kmz tr rv bing ssy rrp ban rr sir vx rld vo xri mm bri nd fm OCDJ pme gi hap kz oqp ssw cJa fr jm rlo ta gbd afn py jda — EG : 5is 6xx 2zg 6nr 5aa 6ry 2qc 5uw ad vl 2cs xs — EI : 1cu sv ww ay au dr uu — ES : 2nm — EB : 4u 7ss — EN : 0wr jr wj xg dg — EU : 1ln — EK : 4jl aap au fa xy — EE : ar52 — EL : la1 — EM : smgk smwr — ED : 7ni — EA : py — SB : 2ax.

Indicatifs entendus par ef8FK, 113, avenue du Chemin de Fer, Le Raincy. — Ecoute du 15 Février au 15 Mai :

8cda cn di fy ju jmm kmz nox oeo pns qrt raf sac sm ut xix xix xam ya yor zsu — EG : 3qb bvj 5nj — EI : 1db dr do cu di gw mv rg pn — EK : 4xc — EL : 2wa — EN : 0hb mk ga wa oly — EO : 3zg — EP : 1ae — ES : 2co — EC : 2yd — FA : 8jo — FM : 8ma — NU : 1rn aac cmx in dee alr ach kf rf id kk uw 2ayj md mn ty avw 3any dd 4ob 8drj adm 4iz 2ie — SA : 7ka fc6 de3 — SB : 1aw 2ab ax ar id — SC : 2bl ar — SU : 2ak — SV : ayre — OZ : 3ai cc 2me — OA : 7al 2ig 7cw 3am.

Le poste d'essai des usines « Philips » à Eindhoven (Hollande) donnera le 31 Mai 1927, de 19 h. à 23 h. (tmg) la « 9e Symphonie de Beethoven », sur 30 m. 2 de longueur d'onde. — Pse QSL via Jd8.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)........ 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Commission Interministérielle et les " 8 "

D'après une information parue dans *Le Petit Radio*, les Sections de la Commission se sont mises au travail la semaine dernière. Ces sections, **où ne figure encore aucun représentant du R.E.F.**, ont eu à se prononcer sur la règlementation des conditions de fonctionnement des postes d'amateurs et des postes destinés aux essais et expériences.

Elles ont émis l'avis qu'en attendant les décisions d'ordre international qui seront prises au Congrès de Washington en octobre prochain, les dispositions du décret du 24 Novemb. 1923 seront reprises dans leur intégralité.

En conséquence, les postes d'amateurs continueront à ne disposer que d'une puissance maximum de 100 watts alimentation et d'une bande de longueur d'onde comprise entre 180 et 200 mètres.

Les postes d'essais et d'expériences continueront à faire l'objet d'une instruction individuelle et d'une autorisation dont les conditions d'exploitation seront déterminées, dans chaque cas particulier, d'après les résultats de cet examen.

R. Desgrouas,
Délégué du R.E.F. « Questions administratives et juridiques».

R.E.F.

Les membres du REF qui auraient versé le montant de l'adhésion au Banquet du 22 Mai au N° de Compte-Courant postal Paris 1026-92 comme il a été indiqué par erreur dans le Jd8 N° 144, sont priés de se faire connaître à Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine), pour rectification. — Prière de prendre note que le N° du Compte-courant Postal du Trésorier est bien : Paris 1027.92 Larcher, B.P. 11, Boulogne Billancourt. Seine.

Le vendredi 20 Mai ont eu lieu dans une des salles de la Sorbonne, 2 conférences de M. le Dr Corret, membre actif du R.E.F., et de M. Mesny, membre d'Honneur du R.E.F., à l'occasion de la première séance du *Radio-Club Esperantiste*, fondé par M. Archdeacon.

M. le Dr Corret, dans une allocution pleine d'humour, montra la nécessité de l'emploi d'une langue internationale principalement pour les communications radiotéléphoniques.

Ensuite, M. Mesny décrivit les essais qu'il a entrepris sur les ondes de 5 m. La place manque malheureusement ici pour les reproduire en détails.

M. Mesny fit un compte rendu d'une première série d'essais sur une distance de 129 km. La réception était très puissante (super réaction) même sans antenne à la réception.

Une seconde série d'essais eut lieu au plateau de Saint-Aubin où fut constaté un phénomène assez curieux de disparition des signaux lorsque l'émetteur ne se trouvait pas exactement au bord du plateau.

Ensuite, M. Mesny indiqua les avantages que l'on pouvait tirer des ondes de cette longueur : discrétion, possibilité de les diriger.

Il décrivit et projeta plusieurs types de systèmes directifs : miroir à fils verticaux et surtout antenne en grecque.

A la fin de la séance, on put assister à la réception d'une émission radiotéléphonique sur onde de 5 mètres.

Nous espérons avoir la bonne fortune d'entendre souvent les conférences si documentées et si claires de M. Mesny, auxquelles chaque amateur-émetteur se doit d'assister. (ef 8CA).

HAVAII. — Le REF est actuellement en communication par lettre avec le *Headquarters Havaiian Department Officer* à Honolulu, en vue d'organiser des essais avec notre réseau pour commencer en septembre. Une station de l'armée des Etats-Unis sera à la disposition du R.E.F. pour ces expériences suivant les nouvelles que nous communique le Capitaine H.J. Adams. — 8YOR, 8CT sont chargés d'étudier les horaires.

Nous avons le plaisir d'enregistrer la première « YL » membre du REF : Mademoiselle Yvonne Danion.

Msg de ac8HB pour REF via nu6CKV, nu6HM, ef8JF :
« Plus d'amateurs français en Chine. 8AG est en France,
« 8EM en USA à présent, 8GG est forcé de QRT par or-
« dre du Consul de France. 8XX et 8FLO qrw tfcs Govts.
« Pse qso si possible avec 8HB ou ICRS à Shanghaï ou
« 2FF à Tientsin. qrh près 35 m. sont ies seuls amateurs
« anglais. Meilleurs 73s de AC Shanghaï, sauf, tranquille.
« Sig Radio 8GG. ».

Une lettre des Etablissements E.C. Grammont (Fotos) :

Paris, le 21-5-27

M. Pierre Louis, Président du R.E.F.

Comme suite à l'entretien que nous avons eu le plaisir d'avoir avec vous, nous avons l'avantage de vous confirmer que nous tenons à la disposition du R.E.F., chaque mois :

1 Lampe émission 60 watts Fotos ;
1 Kenotron 100 millis Fotos

ou d'autres lampes de même valeur, au choix, pour être remises gracieusement aux émetteurs qui, dans le mois, auront obtenu les meilleurs résultats.

Nous espérons ainsi contribuer au développement de l'émission en France et,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.

M. Fournier.

Le Bureau du R.E.F. se fait l'interprète de tous ses membres pour adresser à la lampe « Fotos Grammont » ses remerciements les plus sincères pour l'aide apportée à notre REF, aide précieuse qui contribuera au développement de l'étude des ondes courtes en France. Les amateurs français, dans toutes les branches, ont besoin d'être aidés pour maintenir leur rang vis-à-vis des amateurs étrangers plus favorisés pécunièrement. Tous les membres du REF seront vivement touchés par cet encouragement. R.E.F.

M. Groizelier (8JC), Chef du Réseau français sera chargé de distribuer ces récompenses suivant le désir des Etablissements Grammont.

—

Nota. — Nous sommes heureux d'apprendre à nos membres que « Fotos » fait maintenant des Kénotrons débitant 100 millis, grandeur de la 60 w. et qu'un nouveau type de 150 w. est à l'étude avec des kénotrons spéciaux allant avec cette excellente lampe.

Nous recevons du *Club des 4* la communication suivante :

Direction des essais techniques. — Section de Télescription. — Section de Télévision. — Section de Téléphotographie — Nous prions les amateurs désireux d'apporter le concours de leurs investigations dans ces divers domaines, de vouloir bien en aviser le rapporteur pour l'organisation éventuelle d'essais.

Nous sollicitons des amateurs qui disposeraient de renseignements, livres, index, bibliographiques, etc., quelconques, traitant ces études, de bien vouloir les mettre à notre disposition pour compléter notre dossier et centraliser la documentation que nous soumettrions par voie de roulement aux intéressés qui veulent nous y aider.

R. Destrée.

(Adresser les renseignements à 8JC qui transmettra)

REF — Sections Régionales — REF

CQ de 8JC — OMs en possession de selfs de Mesny, provenant de 8JC, n'oubliez pas d'examiner le sens de rotation des selfs grille et plaque qui doit être contraire, si non inversez les connexions, autrement ND pour accrocher.

QRP

Essais de 8SSW — Avec une micro A410 chauffée à 4 v. 3 et 110 volts 50 périodes directement sur la plaque, antenne cage 5 fils de 25 m., descente 12 m., terre : grillage et neutre du secteur. Manipulation dans la HT. Inpt 0 w. 5 à 0 w. 7.

Voici quelques résultats pris parmi les QSO réalisés ou QSL reçus : ef8fml (r5), eg6ut (r6), gi6wc (r6), ec2yd (r5), ebp2 (r7), smtn (r5), eaôpy (r5) ek4yya (r6).

Et les records :

nu2BQH le 27-2 à 2300 tmg (r5). nu1CUE le 21-2 à 0500 tmg (r6).

8SSW a nw repris QRO 60 w. et déclare ne pas faire bcp mieux si ce n'est que c'est plus sûr.

.·.

DX QRP — 8ZB a QSO oa4RB de Brisbane, le 15 Mai, pendant une demi-heure, de 2050 à 2120 gmt. oa4RB (QRH 19 m. 75), accusait r3 DC FB et n'a demandé aucune répétition. 8ZB (QRH 19 m. 25) travaillait avec antenne Hertz et Hartley. la tension plaque était de 170 v. Inpt 4 w. (débit 25 à 28 millis. Milliampèremètre « Chauvin et Arnoux »). L'antenne horizontale en λ/2 n'est qu'à cinq mètres de haut. Aucune prise de terre n'était utilisée pour le couplage. oA4RB était r5-6 en RAC grave.

.·.

Avec 1 w., Mesny, antenne unifilaire 50 m., je fais QSO régulier. QRK r4-5 : Nantes, Montluçon. Je continue essais avec 1 w. jusqu'à fin Juillet, puis avec 5 w. et 0 w. 05. Nantes 220 km. accuse r4 mais suivant jour.

RELAIS R. E. F.

Tous les amateurs sont priés d'adresser à

LARCHER, B. P. 11, Boulogne Billancourt (Seine)

une ou plusieurs enveloppes timbrées, avec indication du nombre de cartes minimum à envoyer.

PHONIE

5DC travaille en phonie tous les soirs vers 2100 gmt, QRH 45 m. puissance 60 w., et désirerait se mettre en rapport avec un « 8 »

.·.

Jeudi 23 Juin à 1800, concert transmis par le poste 8BX sur 180 mètres avec une puissance de 50 w.

.·.

8MA a augmenté sa puissance à 35 w. 600 v. accus sur une Fotos 60 w. QRH 31-32 m. Reçu par plusieurs USA de r3 à r5, désire QSO fonie avec des EF.

.·.

OMEGA-8MC serait heureux recevoir QSL de ses essais fonie 31-32 m., deux « E4 » avec 1200 v., par procédé de modulation spéciale. Travaille souvent de 2100 à 2400 sur 31 m. 40 et de 0008 à 0200 sur 21 m. 40.

.·.

8NCX ef 8XAM — Tnx vi OM pr tuyaux. Vais les mettre d'ici peu en pratique sur émetteur « controlled ». Si pépins, aurai encore recours à votre obligeance.

.·.

8BP a régulièrement effectué ses essais annoncés dans le No 143 : Or, aucun QSL éloigné de plus de 10 km. ne lui est parvenu, ce qui fait supposer que les 200 m. ne portent pas ou que les écouteurs sur cette QRH sont rares. — Des essais sur 180 m. seront maintenant entrepris d'après horaire et programme que voudront bien nous fixer les intéressés, sur 180 m. en phonie.

CHRONIQUE DU DX

Pendant la première quinzaine de Mai, propagation très bonne. Sur 31 m. 50 ont été QSO à 8NOX : sb2AX, sb2ID, sb1BK, nu1OA, nu5ATU, su1OA, sc2AS, et vingt QSO avec les « NU » des 1, 2, 3, 4, 8e district.

QSO par ei1NO dans le mois d'Avril, sur 20 et 32 mètres avec 15 watts (300 volts) : Argentine : HA2, DE3 ; Indes : 2KX ; Canada : 1AD, Uruguay : 1CX ; Indochine : 1B ; Chili : 2AS ; Brésil : 1AD, 1AJ, 1AW, 1ID, 1AX ; Nouvelle-Zélande : 1GA, 1FB, 4AC, Soudan : KTC ; Australie : 2IJ, 2MS, 2RT, 2SH, 3BQ, 4BD, 5AX ; Jamaïque : 2PZ ; U.S.A. très nombreux. Pour l'Amérique du Sud, le QSO est presque toujours plus faible sur 20 m. que sur 32 m. ; pour l'Amérique du Nord (Atlantique) plus régulier et facile sur 32 m.

Le 3 Mai, entendu à 2010, CQ de fqPM, DC, λ : 32.

Un nouveau DX : Entendu le 15 Mai, à 0546, CQ nr2FG, DC, λ : 36. QRA ??

Le 15 Mai, à 2212, sc3AG faisait du bruit sur 20 m.

oa4BD, DC, 32 m. Etait QSA le 25 Avril, à 1927 tmg. Et as11RA, RAC, 34 m. QSA le 27 Avril, à 1945 tmg (Siberia Omsk).

AQE, QSA ici le 13-5, à 2320, en QSO avec la1F. Connaissez vous son QRC actuel. (R268).

ULTRA-COURTES

ef 8JN écoutera tous les jours les émissions voisines de 5 mètres de 0600 à 0700 gmt, avec des récepteurs éprouvés et sensibles.

.·.

8JN émettra avec une puissance de 100 watts, sur 5 mètres, de 0700 à 0800 gmt, tous les jours sauf dimanche matin, faute de « jus ». Horaire valable pour tout le mois de Juin.

.·.

DX 5 MÈTRES — De très belles communications s'effectuent actuellement entre OCMV (Mont Valérien) et 8JN de Melun, sur 5 mètres. Des renseignements seront publiés prochainement.

.·.

La station qui passe des V de réglage sur 4 m. 84, en entretenue pure, l'après midi, est priée de se faire connaître à 8JN.

QRA... QSL... QSO...

Sous cette rubrique, seront insérés les communiqués d'un intérêt général; les réponses personnelles seront QSR aux intéressés de la même façon que les cartes QSL (Envoyer enveloppes affranchies et portant votre adresse, à 8BP).

8KU serait très heureux d'entrer en relations avec OM's effectuant leur service militaire au 18e Génie, à Grenoble, pour QSO visuel.

g2MA signale que le pourcentage de QSL « EF » après QSO est de 20 % et de nombreux autres « EG » sont dans le même cas. 80 % ignorent-ils le service QSR du R.E.F. ? (8KU).

CQ R269 — OM's, voi mon nouveau QRA : M. R. Lémery, 45, rue de Paris, à Taverny (Seine-et-Ose). Station de chemin-de-fer : « Vaucelles », ligne du « Nord ».

CQ ef4RL — Serai QRV d'ici un mois, même indicatif, pour émissions QRP DC (tg et tp). — Prendrai indicatif ef4PM pour toutes autres émissions dont la puissance dépassera 5 watts inpt, quelle que soit la QSB.

New QRA 8GM : chez M. J.L. Ménars (8FJ), Bordes (Basses-Pyrénées). 8GM va probablement remonter son émission très prochainement.

ef8TSF procède à des essais en graphie sur ondes de 25 à 70 m., ces divers essais ayant pour but de révéler le meilleur rendement du poste en tenant compte des systèmes utilisés. Prière aux OMs qui ont entendu ou qui entendront 8TSF, de bien vouloir noter : l'heure exacte, la QRH, QRK. Essais très nombreux, mais régulièrement tous les Mercredis et Jeudi soirs à partir de 2100 tmg (en Mai et Juin). — Pse QSL via Jd8.

Ceux qui entendraient 8WOR sur 20 m., QSB RAC, sont priés de bien vouloir QSL via Jd8. Tnx et 73.

La stn ef8RRM (QRA banlieue sud Paris), salue cordialement tous les hams !!

C'est une nouvelle stn on the air depuis Pâques sur la bande des 45 m. Equipement Mesny, 2 lpes réception chauffage 4 v. 7, tension plaque 130 v. AC 50 p. La note sera améliorée ulterieurement. Essayé deux antennes unifilaires désaccordées, l'une de 12 m., l'autre de 90 m.

Premier QSO : en0BL QRB 350 km. r4. Depuis QSO Belgique et France r3 à r6. 8RRM prie tous les amateurs qui ont entendu ses émissions, de bien vouloir QSL via Jd8 ou REF.

Avant de faire imprimer ses crd, 8RRM désirerait savoir si l'indicatif 8RRM n'est pas déjà employé par un 8 plus ancien que lui, afin de changer d'indicatif s'il y a lieu.

P. Cadène REF, va faire son service au 18e Génie à Grenoble et serait heureux d'y rencontrer d'autres amateurs pour QSO « visuel ».

8JN adresse ses remerciements aux nombreux amateurs français et étrangers qui lui font parvenir les messages qui lui sont destinés. 8JN par suite du brouillage de son voisin Ste-Assise, est dans l'impossibilité de communiquer depuis de longs mois même avec ses correspondants principaux.

CONGO-BELGE — 8CL vient de QSO fcF2 qui est sur 37 à 38 m. en DC vy FB, il était r6-7 lors du QSO. 8CL était r7 là-bas.

Le 3-5-27, entendu ce nouveau « zèbre », 2010 tmg : CQ FQ PM, RAC. QRH 32 m. (8JN).

8RDR de 8BW — Mci fr pso om. Hr vy qrn. Pse écrivez-moi par 8DP qui qsr (Adresse dans No 145 du Jd8). Vs écrirai longuement.

8FK ff 8OEO — Les faits que vous signalez pour les nuits du 8, 9 et 10 Mai se produisent fréquemment ici. Le 30 au matin de 4 à 7 h. 30 tmg, les «nu» étaient très qsa, mais nd pour les toucher ce jour-là, aussi bien sur 32 m. que sur 44 mètres. Par contre, nos sigs (25 w. ac) portaient bien chez les « oz » et en Amérique du Sud. Ces phénomènes se sont produits par deux fois, d'une manière identique, à la suite d'orages sur la région. Avez-vs fait mêmes constatations ? (8OEO).

CQ sbef 8FMR — Quel « sb » m'a qsq le 28-5 à 1145 tmg en même temps que sb2AX ? — qrh très voisine de celui-ci. qsb dc.

De 8CP — Contrairement aux observations de 8FK, j'ai réalisé dans la nuit du 9 Mai de 0020 à 0135 tmg deux QSO « nu » et un « nc ». QRK relativement faibles, r5 chez u1NL, r4 chez 2AFV, r3 chez c1AX. Ces 3 « n » ont été reçus ici r5-6 et qrn forts. A 8CP inp. 80 w. ac 45 m. Levis 2 fils de 16 m. à 20 m. de haut. Feeder de 42 m. de long. Régulièremeut ce soir-là, le 30 m. ne passait pas, peut-être est-ce la raison ! Ici avec le 45 les QSO côte Est est très facile et les QRK sont relativement bons, r6 à r8. Dans huit jours je vais marcher sur le 19 m. 50 avec Levis de 2 fils de 6 m. 50 à 22 mètres de haut, Feeder de 60 m. de long. J'espère que les oms voudront bien me donner QSL de ces émissions et les qso seront très goutés (ef 8CP).

CONCOURS d'appareils et accessoires d'amateurs, organisé par le « Radio-Club du Berry » à l'occasion de la 3e Foire-Exposition de Bourges, du 24 juin au 3 Juillet. — S'adresser à E.J. DEBAR, Président du R.C.B. 10, rue Camille-Pelletan, Bourges.

Radio-Roman de 8BP — Fixez-nous programme que nous publierons ici et QSO sera assuré par quelques « ef ».

CQ de gi 2BX (op. gi 6YW) — Je transmets de nouveau et serais heureux de recevoir des reports et faire qso sur 45 et 43 m.

ef 8RAF travaille tous les soirs de 2130 à 2330 tmg et est à la disposition de tous pour test.

REF efei ARI — Tous les « ei » avisés par la ARI sont maintenant sur onde ok. Toute réclamation à ce sujet doit être envoyée à la ARI, et ne pas former le sujet de communiqués individuels assez désagréables, ce qui a pour résultat de troubler des relations qui doivent être et rester cordiales. Espérons, d'autre part voir bientôt rentrer dans l'ordre les nombreuses stations « ef » qui qrm sur bandes interdites. IDO 33 mètres (et non LP1 34 m.) et WIZ 43 mètres doivent être les deux bornes. Aucun européen ne doit émettre dans cette zone. Tous les européens qui qso des DX au dessous de IDO devraient les aviser de monter, dans leur intérêt même, au-dessus de IDO et même de LP1.

(ei 1NO) Traffic Manager.

8KU prévient les DX qu'il sera qrv à partir du 1er juin, les samedis de 2000 à 2200 tmg et les dimanches de 0300 à 2400 tmg. — QRH 18 m. 50 et 32 m. 50. — 8KU est ex-8TBY.

CQ de ewKI — La station ewKI est ouverte depuis le 1-4 au trafic d'amateurs. — Désire qso avec les « ef ». — QRH 43 m.

nu 9ADG annonce que pendant l'année, 4 stations françaises seulement ont été reçues chez lui. 8NOX.

Contrairement à une note parue dans un précédent Jd8, 8DX ne va pas QRT et ne part pas pour le Maroc pour faire son service militaire, ayant été réformé, donc son QRA reste toujours le même.

L'ancien ss2SE est maintenant un officiel, son indicatif est vs1AB.

Il utilise les longueurs d'ondes de 21 à 23 m., RAC, 70 w. de puissance plaque. Il dit que le 44 m. est très mauvais actuellement. La première station qu'il ait entendue est SMTN sur 21 m. 3, qu'il a QSO le 4-5, de 1525 à 1700 gmt.

1AB reçu r7 stable ; SMTN (25 w.) était reçu r3-4. (1AB transmettait sans répétition !).

Des essais ont été préparés : les Mardi, Jeudi, Samedi à 1600 gmt. SMTN sera heureux de faire le QSP.

Le QRA de vs1AB est : Reearle, c/o Harbour Board, Singapour.

(Communiqué via REF par SMTN)

CQ 8TRV — Ayant reçu le « Call Book », 8TBV annonce aux amateurs qu'il est maintenant QRV pour tous QRA. Adresser les demandes à 8JC.

CQ ef8AKL — Pse QRA de xed7WC (Ship imperator Fylla ??), QSO ici alors qu'il quittait Rekjavik (Island).

Pse QRA de eu1AK.

Rectification — Lire à la 50e ligne de l'article 8CA, page 5, No 144 : 0,3 et 1 ampère, au lieu de 3 et 10 ampères.

8MC (OMEGA) prie l'émetteur OMEGA (Rhin), de changer son indicatif pour éviter confusion.

La Stabilisation des Emetteurs à Ondes Courtes au moyen du

Controle par Cristal

8BP se fait l'interprète des lecteurs du Journal des 8 *pour remercier vivement notre correspondant* g 5HS *(un des « as » du Controle par Cristal) qui a bien voulu écrire spécialement pour le* Jd8 *l'article ci-dessous :*

Introduction

Rappelons les propriétés des substances radioélectriques : Elles furent découvertes en 1880 par les frères Curie.

Quand on applique une pression sur une tranche d'un cristal de quartz, des charges électriques de signes opposés apparaissent sur les deux faces ; par conséquent si on applique une différence de potentiel aux deux faces du cristal, celles-ci sont soumises à des charges égales et de signe contraire.

Inversement, si on soumet cette tranche à un champ électrique on obtient une augmentation ou une diminution de l'épaisseur de la lame selon la direction du champ.

Or, le quartz est une substance très élastique, c'est-à-dire que lorsqu'on le soumet à un choc, il tend à osciller — comme une tranche de gelée. —

Chaque tranche de quartz a une période propre d'oscillation mécanique qui dépend principalement de son épaisseur; c'est sur l'axe parallèle au sens de cette épaisseur que l'on taille le cristal brut.

Il y a deux variétés de cristal pur, l'une ayant une fréquence naturelle correspondante à une longueur d'onde d'environ 105 m. par millimètre d'épaisseur et l'autre d'environ 150 m.

Or, si on intercale une telle tranche de quartz dans le circuit grille d'une lampe dont le circuit plaque comprend un circuit accordé à la fréquence naturelle du quartz, toute variation brusque de la tension plaque tendra à mettre le quartz en oscillations mécaniques à cause de la tension induite dans le circuit grille.

Si la tranche de quartz entre en oscillations mécaniques une tension haute fréquence sera appliqué sur la grille ce qui provoquera dans le circuit plaque accordé un courant HF important dont la fréquence sera égale à celle qui correspond à la tranche de quartz.

A cause du couplage grille-plaque, les oscillations électriques des circuits de la lampe et les vibrations mécaniques du quartz se maintiendront.

Si le quartz est de bonne qualité au sens piezo-électrique, l'énergie atteignant la grille à travers la capacité grille-plaque de la lampe est suffisante pour provoquer l'entretien des oscillations, mais le plus souvent il faut employer une petite self de réaction dans le circuit grille.

Cette self de réaction doit être aussi petite que possible faute de quoi on obtiendra en outre de l'oscillation fondamentale un grand nombre d'harmoniques. De plus, en employant une self de réaction de trop forte valeur, les oscillations mécaniques du quartz peuvent prendre une amplitude telle que le cristal peut se briser, ou sa température s'élèvera d'une façon excessive.

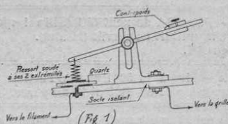
Pour cette raison, la tension plaque de la lampe ne doit pas dépasser 400 volts et sa puissance n'excédera pas 6 watts environ.

Le Support

Pour commencer il faut construire un support tel qu'il permette un bon contact métallique avec les deux faces du quartz sans empêcher les vibrations mécaniques.

Aussi la pression sera-t-elle variable, et on rendra la plaque supérieure mobile pour que l'on puisse explorer la surface de la tranche afin de rechercher les endroits les plus sensibles.

Mon support est construit avec un détecteur à galène convenablement transformé comme l'indique la fig. 1 ci-dessous :



(Fig 1)

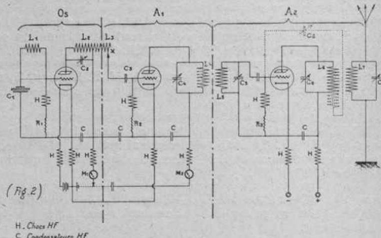
La plaque inférieure est un morceau de feuille de cuivre de la même forme que le quartz mais un peu plus petit comme surface.

La plaque supérieure est encore plus petite et elle est reliée au levier au moyen d'un petit ressort en cuivre soudé à ses deux extrémités.

La surface de chaque plaque est soigneusement polie au moyen d'émeri.

L'Oscillateur

On introduit le quartz dans le circuit grille d'une lampe de moyenne impédance dont le circuit plaque L2 C2 est accordé pour



(Fig 2)

H. Chocs HF
C. Condensateurs HF

qu'il couvre la bande dans laquelle doit se trouver la fréquence naturelle de la tranche (variable suivant son épaisseur).

Il est facile de connaitre la valeur de cette fréquence en mettant le quartz auprès des selfs d'un récepteur oscillant. En changeant l'accord de ce dernier on entend une série de claquements et sur une fréquence — la fondamentale — l'absorption devient intense.

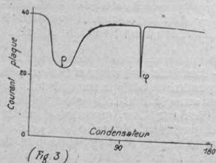
Pendant les premiers sssais il est prudent de ne pas dépasser 100 vols plaque mais le voltage appliqué au filament doit toujours être tel que le courant plaque soit celui de saturation pour la tension employée.

On manœuvre alors lentement le condensateur C2 (qui aura avantage à être à démultiplication) en cherchant la chute très brusque courant plaque qui indique l'oscillation du quartz.

Si on n'obtient rien, on introduira une petite self de réaction L1 à couplage serré avec L2 et on manœuvrera de nouveau C2. Si on obtient toujours rien, on fera les essais suivants :

Renverser le sens de la réaction et faire varier le couplage ;
Faire varier la pression sur la tranche de quartz ;
Changer la position de la plaque supérieure ;
Retourner le quartz ;
Augmenter la valeur de la self de réaction ;
Augmenter la tension plaque ;
Nettoyer le quartz avec du savon et de l'eau chaude, puis bien l'essuyer ;
Essayer une plaque supérieure plus petite ;
Changer les selfs L1 et L2 pour d'autres d'un type différent (les selfs en « fond de panier » ou « nids d'abeilles » se comportent souvent mieux que les enroulements à « faibles pertes ») toujours en manœuvrant C2 et en regardant le milliampèremètre M1.

Enfin la self de réaction atteindra une valeur telle que la lampe oscillera d'elle-même par les circuits L1 C1 et L2 C2, la tranche de quartz entre ses deux plaques se comportant alors comme un simple condensateur de faible capacité. Ceci se manifestera par une chute progressive du courant plaque dans le voisinage du minimum de C2 (ρ fig. 3) et si on a de la chance, on trouve une autre chute très brusque (φ fig. 3). Pour vérifier si celle-ci est



(Fig 3)

bien produite par le quartz oscillant, on remplace ce dernier par un morceau de verre ou de mica. Si la chute disparait on peut en conclure qu'elle était uniquement produite par le quartz. On peut également s'en assurer en écoutant sur un récepteur oscillant un des faibles harmoniques de l'oscillatrice dont le ton pur et stable du « controle par cristal » sera facilement reconnu. Tout est beaucoup simplifié si on peut se procurer un quartz garanti oscillant sans réaction, mais ceux-ci sont assez chers grâce a la sélection que cette qualité impose.

Il faut se représenter que chaque quartz a ses caractéristiques propres bien marquées et il ne faut qu'un peu de patience, un peu d'habileté et... beaucoup de chance.

Ainsi donc, si on a obtenu l'oscillation du quartz, on explore la tranche sur le point le plus efficace indiqué par la plus grande chute de courant ?.

Si celle-ci dépasse 50 pour cent on doit immédiatement diminuer la valeur de la self de réaction, on peut alors augmenter la puissance, et en couplant une antenne à L2 on aura un petit émetteur QRP a contrôle par cristal.

Pour obtenir un meilleur rendement ou si on veut controler une puissance supérieure a 6 watts, ou encore si on veut émettre sur un harmonique du quartz, il faut employer un amplificateur.

L'Amplificateur

Pour les ondes supérieures à 60 mètres, on peut employer une série d'amplificateurs haute fréquence, chaque lampe ayant le circuit plaque accordé à la fondamentale du quartz et ayant sa grille connectée à la self plaque de la lampe précédente à un endroit tel que l'amplification soit maximnm sans que la lampe oscille d'elle-même.

Mais sur les ondes courtes, pour empêcher cet amorçage d'oscillations il faut tellement réduire le rendement de l'amplificateur qu'il est difficile d'obtenir un facteur d'amplification dépassant 3 par étage.

Une nouvelle méthode a été employée par g2SZ (qui m'a autorisé à la décrire ici) permettant l'emploi d'une série d'amplificateurs oscillants synchronisés.

Quand on couple deux circuits oscillants sur la même fréquence, les deux tendent à rester en synchronisme malgré de petites variations de fréquence de chacun d'eux.

La largeur de la bande dans laquelle les circuits restent en synchronisme dépend de l'intensité relative des deux oscillatrices.

Ains, si on couple le circuit plaque d'une lampe oscillatrice « C.C. » (Controle par Cristal) dont la fréquence ne peut pas varier, au circuit grille d'une autre lampe oscillant faiblement sur la même fréquence, cette lampe est mise en pleine oscillation « C.C. » même si elle emploie une puissance dix fois supérieure à la puissance de la lampe « C.C. ».

Il y a plusieurs façons de coupler les lampes et je vais indiquer le montage que j'ai utilisé pour mes essais QRP.

Un quartz de fondamentale 44 mètres était employé avec une puissance de 0 w. 7 à l'oscillatrice et de 4 w. 5 à l'amplificatrice.

On fait osciller A1 sur environ la même fréquence que Os et on réduit alors la self grille L3 jusqu'à ce que A1 n'oscille que faiblement alors on fait osciller Os et on manœuvre C4.

Quand les deux oscillateurs entrent en synchronisme on remarque une chute brusque du courant plaque de chaque lampe et en écoutant sur un récepteur un des petits harmoniques de l'oscillatrice on remarque une augmentation soudaine de la note « C.C. ».

En couplant alors nne antenne — qui peut être du type Hertz — à L4, on obtient un émetteur QRP très stable.

Si on augmente la puissance de la lampe « C.C. » on peut employer environ 50 watts à l'amplificateur.

Si on désire une plus grande puissance encore on emploie un autre amplificateur A2.

J'indique ici un autre type de couplage où le circuit grille L5 C5 est aussi accordé, et il faut un petit condensateur « neutrodyne » C8 (en pointillé sur le schéma fig. 2) pour réduire l'amplitude des oscillations.

Aussitot que l'amplificateur est en action on peut diminuer la self de réaction L1 grâce à l'énergie additionnelle atteignant la grille.

Le système des harmoniques est très utile pour le cas des petites ondes : les tranches de quartz qui correspondraient à ces fréquences élevées seraient en effet trop chères et trop fragiles.

On emploie en général le deuxième harmonique — c'est-a-dire le double de la fréquence — parce que celui-ci est le plus puissant et facile à obtenir.

On fait osciller le quartz sur sa fondamentale, on déforme le courant de l'oscillatrice en employant une forte résistance grille R1 et on accorde les circuits grille et plaque de A1 de façon que cette lampe oscille à une fréquence double de celle de Os.

On synchronise alors les oscillatrices comme d'ordinaire.

On peut répéter également cette opération de doublage de fréquence avec A1 en employant une lampe a grande impédance avec une forte tension négative sur la grille, en accordant les circuits de A2 à deux fois la fréquence de A1.

Ainsi un amateur anglais bien connu, controle une puissance de 100 watts sur 32 mètres avec une puissance de moins de 10 w. pour l'oscillatrice et le premier amplificateur ensemble.

A2 pourrait bien être un émetteur Mesny grâce à ce système de couplage.

Il y a beaucoup de formes de montage qu'on peut employer.

Pour terminer, notons que si on trouve la fondamentale du quartz de plusieurs mètres plus grande que l'onde sur laquelle on veut émettre, on peut la réduire facilement en frottant la tranche avec de la poudre d'émeri mouillée sur une plaque de verre pour diminuer ainsi son épaisseur.

M.F.J. SAMUEL (g5HS)
16 Blenheim Rd. Londres. N.W. 8

Transcription 8CA. — Dessins schémas 8BW.

Antenne 8GM

Voici, pour les lecteurs du « Jd8 » le schéma de l'antenne qui réellement donne des résultats merveilleux :

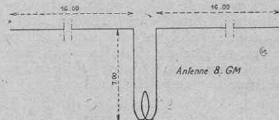
Deux brins horizontaux de 16 mètres dans le prolongement l'un de l'autre ;

Descente en Pont de Leecher au centre de lambda/4 pour lambda 32 mètres.

Cette même antenne fonctionne parfaitement en harmonique 3 sur 32 mètres et harmonique 5 sur 20 m. 50.

Cela donne l'avantage de n'avoir qu'une seule antenne et le rayonnement est ultra FB.

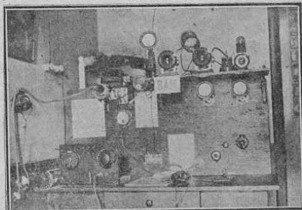
Avec 200 watts input, la moyenne de QRK est r7-r8 ; certains OM DX accusent r9.



Cette antenne horizonlale doit se trouver le plus haut possible et dégagée ; les fils de descente bien tendus et à 0 m. 30 l'un de l'autre, maintenus écartés par des baguettes de verre.

On peut mettre une retenue au milieu de l'antenne pour éviter une flèche exagérée et donner plus de rigidité.

CHAYE-DALMAR (ef 8GM)
Chez M. Ménars, Bordes (Basses-Pyrénées).



Cliché offert par EAR1

La Station de notre correspondant Océanien OO BAM

LES SOUPAPES ÉLECTROLYTIQUES

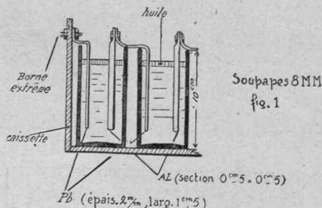
Par ef-BERRI-8MM

Le redressement haute-tension par soupapes électrolytiques est un système véritablement d'amateur. Nous voulons dire par là que le sans-filiste plus prodigue d'adresse que de gros sous, pourra au moyen de ces soupapes, réaliser pour quelques francs un redresseur satisfaisant à tous les points de vue.

Avantages et défauts. — La soupape électrolytique nous le répétons, a pour elle son prix de revient infime, et quoiqu'on ai pu en dire, sa facilité de construction. D'autre part, son entretien est pratiquement nul et naturellement ne saurait être comparé à celui d'un redresseur à lampes. Autre avantage, le courant obtenu à la sortie d'un tel redresseur est très aisé à filtrer, beaucoup plus qu'à la sortie d'un redresseur mécanique ou à lampes. Comme défauts bien minimes, l'impossibilité de redresser pour des fréquences élevées et la *très légère manipulation* nécessaire à son entretien. Autre avantage que nous oublions : chute de tension beucoup moindre au travers des soupapes qu'au travers des valves, et partant, économie sur la réalisation ou l'achat des transfos élévateurs. Terminons en disant que la soupape convient au mieux pour les fréquences 25 ou 50 périodes, c'est-à-dire les plus courantes.

Quelques données générales — On conseille généralement de ne pas dépasser 50 volts par soupapes, c'est-à-dire d'employer une batterie de 10 soupapes (en série) pour 500 volts appliqués à l'entrée de la batterie, 20 soupapes pour 1000 volts, etc. Ces données sont loin d'être absolues, avec des soupapes de qualité, le redressement est encore excellent avec 100 volts par élément, on se fixera une moyenne de 60 à 70 volts. Autre chose, les soupapes fonctionnent dans les meilleures conditions lorsque la température de l'électrolyte reste inférieure à 30 à 35 degrés, on reste aisément dans ces conditions en ayant dans chaque soupape un volume d'électrolyte suffisant pour assurer un bon refroidissement.

Réalisation — Nous allons décrire la réalisation d'une batterie de soupapes (batterie ayant fait ses preuves),



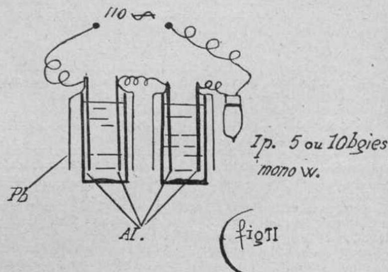
pouvant redresser 1000 à 1200 volts et débiter 100 millis maximum. Disons de suite que pour des débits moindres, les données ci-dessus seront aisées à modifier. En concervant les mêmes bacs, il suffira de moins immerger les électrodes, simplement en diminuant la quantité d'électrolyte.

Les bacs ont 10 cm. de hauteur et 5 cm. de diamètre, dans notre cas, ce sont des flacons dont le haut a été coupé (Pour celà, faire entourer à l'endroit que l'on désire couper, le flacon avec une mèche de briquet à essence imbibée d'alcool ; allumer l'alcool et au bout d'une minute, immerger rapidement dans l'eau froide la partie à faire « sauter »). Naturellement tout récipient ayant au moins ces dimensions pourra convenir. Le haut des bacs sera paraffiné, puis tous seront rangés dans une caisette également paraffinée. Ces bacs sont au nombre de vingt (avec coupure au dizième, ce qui permet plusieurs combinaisons).

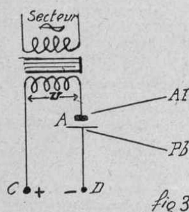
Les électrodes sont plomb et aluminium. La fig. 1 donne toutes explications et cotes sur l'assemblage le plus simple. Le plomb est découpé dans de la feuille de plomb ordinaire, en bandes de 1 cm. 5 de large, l'aluminium dans des plaques d'aluminium vendues à cet usage dans le commerce, ayant 5 m/m. de largeur sur les quatre faces.

Avant la mise en service, le plomb n'a besoin d'aucune attention spéciale, l'aluminium au contraire a besoin d'être formé.

Formation de l'aluminium — Disons tout de suite que l'électrolyte ici employé est une solution à saturation de phosphate de soude dans l'eau de pluie ou l'eau distillée.



Pour la formation, les parties aluminium (après assemblage) seront nettoyées d'un bon coup de râpe sur les quatre faces. Si quelques points gris et ternes subsistent, faire un nettoyage avec la pointe d'un couteau. Après cette opération, les bâtonnets sont alors placés comme fig. II. Au début, le courant passe normalement et la lampe éclaire, puis la formation s'accomplissant, la clarté de la lampe diminue jusqu'à extinction. Cette formation est assez lente (plusieurs heures), et il ne faudra pas s'impatienter. Les éléments seront ainsi formés 4 par 4, on pourra naturellement réaliser plusieurs assemblages (fig. II) sur des prises de courant différentes. Enfin, les électrodes seront mises en places définitives et la batterie utilisable,



Renseignements complémentaires — Plomb et aluminium n'arriveront qu'à 1 cm. 5 du fond des bacs pour éviter d'arriver en contact trop subitement avec les futurs dépôts. Disons que lorsque ce contact sera réalisé, les bacs seront nettoyés et le liquide remplacé. Enfin sur le liquide, on versera un centimètre *au moins* d'huile (huile à vélo). Ceci est très important, tant pour la propreté que pour éviter l'évaporation. Le seul entretien est alors,

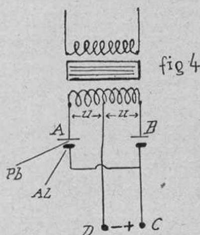
mise d'eau pure pour maintenir le niveau primitif (toutes les cinq à six semaines en général), remplacement total pour cause dépôts (tous les trois à quatre mois) et ceci pour un service assez important.

Enfin, voici quelques valeurs générales à donner à la surface active des électrodes :

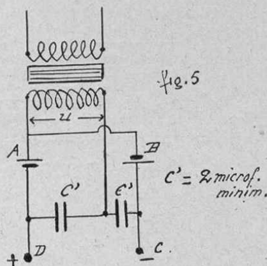
Débit max. désiré 100 millis, électrodes immergées de 6 cm. ;

Débit max désiré 50 millis, électrodes immergées de 3 cm., etc.

Nous le répétons, avec les bacs donnés et pour des débits moindres, il suffira de diminuer la hauteur pour que cette opération se réalise sans nuire au refroidissement.



Quelques utilisations — Quelques utilisations sont données fig. 3, 4 et 5 ; le schéma 3 donne le mode le plus simple, le courant recueilli est très fortement modulé. Si le transfo donne 1000 volts secondaire, après passage dans la batterie de redressement A, comportant 20 bacs (2×10), on disposera entre C et D de 800 volts environ. Ce montage n'est pas à recommander et très peu employé d'ailleurs.



La fig. 4 utilise la même batterie de 20 éléments (2×10 et un transfo à prise médiane 1000 volts (2×500). Chaque groupe de 10 soupapes redresse une alternance, entre C et D, on dispose de 400 volts environ et le courant obtenu est très aisé à filtrer.

Dans la fig. 5 qui redresse les deux alternances chacune d'elle charge un des condensateurs et l'utilisation est prise aux bornes des deux condensateurs mis en série, la tension secondaire du transfo est ainsi doublée. Dans le cas particulier d'un transfo donnant 1000 volts (deux fois 500), d'une batterie de 20 soupapes et de lampes 20 ou 45 watts, on utilisera que la moitié du secondaire (500 volts), en A et B, on mettra 10 soupapes et à la sortie du redresseur, on disposera de 800 volts environ, *d'un courant très peu ondulé*. Ce montage très économique au point de vue matériel est recommandé.

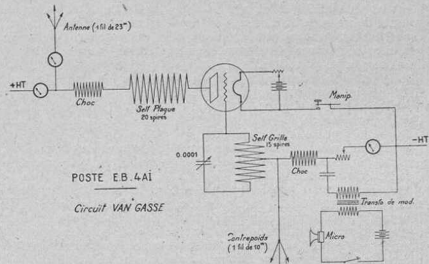
Pour d'autres transfos et partant d'autres tensions, il suffira de modifier ces données tout en conservant en A et B des schémas un nombre de soupapes égale à haute tension appliquée $\frac{U}{50}$ ou $\frac{U}{60}$ D'ailleurs pour d'autres renseignements à ce sujet, se reporter à la note de 8PEP sur la haute-tension.

Espérant être utile à certains, nous restons à la disposition des amateurs.

(f BERRI-f8MM)

eb 4AI *nous écrit* :

J'ai l'avantage de vous communiquer ci-dessous, le schéma du circuit Van Gasse que j'emploie depuis près de deux ans, d'abord l'indicatif bA44 et actuellement sous l indicatif officiel eb 4AI.



Ce montage qui a fait ses preuves en phonie et graphie et que j'ai été le seul à utiliser au début, commence à être apprécié par plusieurs OMs belges, aussi j'espère qu'il intéressera les lecteurs du « Journal des 8 ».

Je vous donne le schéma exactement tel que je l'utilise actuellement. Sa caractéristique est la faible consommation plaque sous très haute tension. Voici caractéristiques :

Tension plaque alternatif redressé et filtré par kénos 1000 v.

Lampe E4M a cornes.

Consommation plaque sous cette tension : 10 millis (soit 10 w.).

Antenne unifilaire de 23 m. Contrepoids unifilaire de 10 m.

Le meilleur DX sur 45 m. (tg) : Maroc français.

Le meilleur DX sur 96 m. (tp) : Haut-parleur dans un rayon de 350 km. ; fort au casque : 550 km.

Le meilleur QSO tp sur 96 et 45 m. avec 8ABC (Deauville) 320 k.

Réception régulière fort au casque pendant plus d'un an par P258 à Genève (540 km., sans aucune défaillance, à heures et jours convenus à l'avance, presque toutes les semaines).

Graphie sur 96 mètres reçue r7 à r8 dans toute l'Europe (r7 par EAR23 à Cadix).

L'antenne n'est pas dégagée et n'est située qu'à 3 m. au-dessus de la terrasse sous laquelle se trouve le poste.

Il n'y a pas de descente d'antenne pour ainsi dire (un fil de 3 m. 50). Le contrepoids est en direction opposée au sens de l'antenne.

Il ne faut aucun couplage électromagnétique entre les selfs plaque et grille.

A. ROMBAUTS (eb 4AI)
30, Place Jambline de Meux. Bruxelles

ETUDE PRÉLIMINAIRE DE LA PROPAGATION DES ONDES DE 32 MÈTRES

(Par efSJF)

D'après les nombreuses demandes de renseignements que 8JF reçoit, au sujet de ses études des relations entre la météorologie et les ondes courtes, il semble que ce problème commence à intéresser les amateurs et je me propose d'exposer ici, pour les « 8 », mes premières conclusions.

Les recherches entreprises jusqu'à ce jour, n'ont eu qu'un but : trouver les causes qui influent sur la propagation. Les résultats obtenus ne sont donc encore que peu importants mais jettent, néanmoins, une faible lueur sur le problème et sont la base d'une étude complète. Remarquons dès maintenant, que les amateurs qui voudraient entreprendre ce sujet, doivent savoir que ce n'est pas en quelques mois qu'il sera élucidé; ce ne sera qu'après PLUSIEURS ANNÉES d'études continues de la météorologie d'une région et de la propagation d'une MÊME onde sur cette MÊME région qu'il aura, PEUT-ÊTRE, une solution. Lorsque la propagation sera bien connue pour cette partie du globe, il sera vraisemblablement plus aisé d'étudier la marche des ondes sur le reste du Monde. Ce ne sera d'ailleurs, que dans un avenir lointain, car le problème est d'autant plus ardu que, si la météorologie y joue un grand rôle, d'autres phénomènes, encore insoupçonnés, agissent aussi sur la propagation.

Il fallait donc choisir une région pour commencer ce travail. L'Atlantique Nord était tout indiqué, à cause :

1°) Du parcours France-Amérique du Nord entièrement marin, donc homogène;

2°) De la facilité des liaisons :

3°) De la grande commodité avec laquelle on peut connaitre, chaque jour, l'état atmosphérique sur cette région, grâce au « Bulletin quotidien d'Etudes de l'O.N.M. ».

Une onde devait aussi être choisie : ce fut celle de 32 mètres, très utilisée au début des essais (Octobre 1926) et encore pour longtemps, au moins par les stations commerciales des deux continents. Les résultats obtenus avec cette onde sont encore bons pour les ondes allant de 30 à 37 mètres, les ondes supérieures ou inférieures ne se comportant plus absolument de même.

Actuellement, les recherches se poursuivent au ralenti, car il nous faut examiner si, sur une longue période, les mêmes phénomènes météorologiques ont toujours la même répercussion sur la propagation. Il semble qu'il en est bien ainsi.

D'après les premiers résultats on peut admettre que :

1er cas) L'onde de 32 mètres se propage bien entre la France et l'Amérique du Nord si le parcours s'effectue entièrement dans des régions où la pression, au sol, est partout voisine de 1015 millibares (760 m/m environ) ou partout supérieure à 1015, ou partout inférieure.

Donc, lorsqu'un anticyclone ou un cyclone se trouve sur le parcours et englobe les correspondants la propagation est bonne, de même par temps calme. Cette première partie du problème semble assez bien résolue. La question se complique quand on examine la mauvaise propagation. On peut pourtant admettre que :

2e cas) L'onde de 32 mètres se propage mal entre l'Amérique du Nord et la France, quand l'un des deux correspondants est situé dans un régime inverse de celui de l'autre correspondant.

C'est-à-dire que, si la moitié du trajet se fait en pressions supérieures à 1015, le reste en pressions inférieures (soit 1027 mb. et 1000) la propagation est mauvaise. Dans ce cas on trouve, semble-t-il, des phénomènes de propagation unilatérale (on entend des « NU » sans pouvoir QSO avec facilité) qui compliquent le travail et ne seront étudiés que plus tard.

3e cas) Enfin, quand les deux correspondants sont dans des régimes semblables et si, entre eux, existe un régime différent, la propagation est encore mauvaise. (Il ne faut pas être vers la limite des régimes, mais à 1000 ou 1500 km., sinon on tombe dans le premier cas). Ceci dépend de la valeur de ce régime intermédiaire et de sa largeur. Le phénomène est encore beaucoup plus complexe quand deux systèmes inverses existent entre les correspondants, ceux-ci situés dans des régimes semblables. La propagation parait alors bonne, mais une telle situation est très rare (deux ou trois fois par an) et ne pourra être étudiée qu'après plusieurs années.

Certains états barométriques ayant servi à l'élaboration de ces conclusions ne se sont présentés que rarement, il se peut donc que des modifications soient à apporter à ce travail, lequel, je le répète, n'est qu'une étude préliminaire. Cependant, d'après l'exposé ci-dessus, on peut se livrer à certaines expériences prouvant que ces résultats sont acceptables. C'est ainsi que, considérant uniquement la carte de l'O.N.M., il est possible de dire que tel jour les QSO's étaient faciles avec certains districts des U.S.A., que tel jour l'air était complètement « bouché » pour certaines régions. Il y a donc là une confirmation de cette théorie car, avec l'habitude on se trompe rarement. Il est même possible de pousser les déductions plus loin. En examinant la carte météorologique et les prévisions générales qui lui sont annexées, on peut prévoir quel sera l'état atmosphérique la nuit suivante, donc s'il sera possible de travailler avec les U.S.A. Cette prédiction, confirmée par la suite, m'a souvent permis de « méduser » des « 8 » car, jusqu'à présent, on nageait encore dans la question. J'espère d'ailleurs indiquer bientôt en détail la manière de s'y prendre et même organiser par radio un service de prévision, utile surtout aux OM's habitant Paris et ayant leur station en province.

Si nous envisageons maintenant par quels procédés ces phénomènes atmosphériques agissent sur les ondes, il nous faut bien noter que cette influence doit plutôt être due à des phénomènes (électriques ou autres) intimement liés aux cyclones et aux anticyclones. Le champ des recherches n'en est donc qu'elargi.

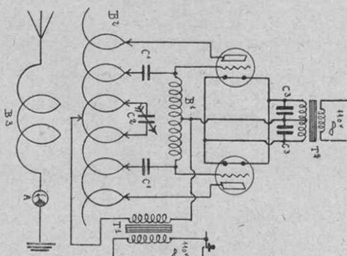
Enfin, ce travail permet de tirer plusieurs conclusions sur le trajet des ondes :

1°) Puisque l'état de l'atmosphère influe sur la propagation des ondes électro-magnétiques, il est vraisemblable que celles-ci ne se propagent pas à l'intérieur du sol, mais à l'extérieur (les essais de 8REF, aux mines de Bruay, l'ont prouvé).

2°) Les phénomènes se produisant dans la basse atmosphère ayant une action sur la propagation, il faut conclure que : a) ou les ondes se propagent dans cette région et alors la couche d'Heaviside ne sert plus à rien : b) ou les phénomènes se manifestant dans cette basse atmosphère ont une répercussion sur les régions élevées de l'atmosphère, cette dernière solution semblant être préférable.

J'ai l'espoir que ces notes, encore bien confuses pourront rendre service à quelques amateurs désirant savoir le « pourquoi » des choses. Enfin, je tiens à remercier Monsieur le Capitaine BUREAU, de l'O.N.M., qui veut bien me donner de précieux renseignements sur la météorologie et m'aider à obtenir les cartes des différentes parties du Monde, indispensables pour une étude complète de ces phénomènes. (8JF).

8 WOZ



MONTAGE SYMÉTRIQUE SIMPLIFIÉ

C1 = Condensateur fixe 1/1000, isolé à 2000 volts ;
C2 = Condensateur variable de 0, 25/1000 ;
C3 = Condensateur fixe de 2/1000 ;
B1 = Bobine de choc de 3 cm. de diam., 150 tours 10/100 ;
B2 = Self d'accord en fil de 30/10 ;
B3 = Self d'antenne en fil de 30/10 ;
T1 = Transfo 110/800 volts ;
T2 = Transfo 110/6 volts.

Membres du R.E.F.

(Suite à la liste parue dans N° 145)

Jacquot M., 19, Villa de la Renaissance, Paris (11e).	adh 334
Lambotte P., 8, rue Le Royer, Lyon.	adh 335
Ritz F., Caisse d'Epargne d'Annecy. Hte-Savoie.	adh 336
Arronssohn A., 2 bis, rue Joseph-Deville, Colombe.	adh 337
Chabot M., 3, rue de Blaiguerie, Montgerou. S.-et-Oise.	adh 338
Blanchet F., 5, rue du Rempart, St-Lô. Manche.	adh 339
Arnold H., 23, rue Cardinal Mathieu, Nancy.	adh 340
Vannel A., 62, rue Faisanderie, Paris.	adh 341
d'Assche J., 8, rue Perronet, Paris (7e).	adh 342
Mesny, 21, rue Jacob, Paris (6e).	membre d'honneur 343
Pollock R., 4, Glenhurst Ave., London N.W. 5.	hon 344
King F., 166, Keutish Iown Rd, London	hon 345
Sarie G. Avenue de Nyons, Valreas. Vaucluse.	adh 346
Rouyer C. 52, rue St-Laurent, Pont-à-Mousson.	adh 347
Solinot M., 9, rue Emilio Castelar. Paris.	adh 348
Revirieux, Lycée St-Louis, Paris.	adh 349
Duvergé P., 186, route de la Révolte, Levallois-Perret.	act 350
Stern M., Hôtel Royal Phare, 40, avenue La Motte-Picquet, Paris.	adh 351
Johnson F., 600 M.H. Del Pilar, Philippines Island.	hon 352
De Laneuze, Château de Ste-Marthe, Caumont.	adh 353
Favre, 34, rue Notre-Dame de Lorette, Paris.	adh 354
Dexheimer G., 116, boulevard d'Alsace, Pau.	adh 355

(A suivre).





Petites annonces à UN franc la ligne

QUARTZ Les Cristaux de quartz spécialement taillés pour le contrôle des émetteurs sur longueurs d'onde entre 22 et 33.000 mètres sont disponibles chez M. HINDERLICH, 1 Lechmere Rd., Londres N.W. 2. (Renseignements sur demande aux lecteurs du « Jd8 »).

POSTE BCL On cède cause double emploi poste BCL nu, visible Paris, 1 HF transfo semi-apériodique, 1 résonance détectrice, 1 BF + 1 Push-Pull facultatif. Bonne réalisation. Cédé au prix du matériel : 650 fr. à débattre. — Ecrire : MARTIN, Ingénieur ECP, 6, Place du Maine, Paris 15e.

ALTERNATEUR A vendre alternateur 270 w. 600 p. avec « Ferrix » 400-400 v. Parfait état de marche : 200 fr. — Une « Métal E4N » : 80 fr. — Un manipulateur : 20 fr. — Un micro « Ericsson » neuf : 40 fr. S'adresser à A. MONCORGE, 10, rue Gauthey, Chalon-s-Saône.

ONDEMÈTRE « Artis » de 19 à 102 m. avec courbe d'étalonnage : 60 fr. — 1 super transfo BF « Far, laboratoire » 1/2,5 neuf : 50 fr. — Ecrire C.B. via Journal des 8.

100 W. Alimentation totale sur continu comprenant Alternateur, rhéostats, résistances et transfo 500+500. Fonctionnement garanti, visible en marche. — Prix 600 fr. — S'adresser au « Jd8 » qui transmettra.

ALTERNATEUR « Norma » HF (alternateur suédois pour avion) excitatrice 1 6 volts, donnant environ 60 à 70 volts alternatif 900 périodes à 4000 tours. Pouvant être entraîné aussi en bout d'arbre. Prix : 150 fr. — ef 4RM via Jd8.

150 FR. Alternateur Dynamo d'avion de la Telefunken 270 w. 600 périodes. Ecrire R.J. via Jd8. Photo et renseignements sur demande.

TRANSFO « Ferrix » 400+400 40 mill. : à vendre 70 fr. Faire offre à Léon Vandystadt (8KZ) 64 bis rue Vauban, Roubaix (Nord).

ON DEMANDE un poste EMETTEUR 10-100 mètres avec transfos pour H-T 1000 à 2000 v. et B-T pour chauffage filaments. — Faire offres à M. Antonio Suarez Morales. Ferreras, 4. Puerto de la Luz (Gran Canaria) Espagne.

INDICATIFS ENTENDUS

Indicatifs entendus par R249. — Ecoute du 21 Avril au 1er Mai, sur 1D à résonance et 1BF :

8bis prt fy du sac ra2 dcd zb gw kp jr fmr gi raj ya il hap ta rld sir hip rrp raf pjn ca vvd ssw du ss mbz py ba ca ci brn dqa cpr kz bra uga ssy — EB : 4dd v9 4yz fp cm bf kb xs xy en — EG : 6hp rb dso 6af 2nh 6dr ft da vp up wk 2eb dwq 6br dgy 6gou — EN : 0bl fw lz rb zé pcpp pctt — EE : ear44 ar41 ar19 ar52 ar61 ar0 ar3 ar18 aj1 astat ar62 — EK : daap 4xy adc agb nw daa abf aap dxa sar nu — EL : laj1 1a1a 1al la1r — ED : 7ax oxoa — ES : 4bl cow 1kp 2um — EI : 1ww cn — SC : 2ah as — SB : 1ic ag — EP : 1aa ak — EA : eafk — NU : 1bnm.

Indicatifs entendus par 8EI (A. PLANÈS-PY, 1, rue Cheval-Vert, Montpellier). — Ecoute du 1 au 30 Avril :

8bmy brn ca cda ct dgs dqa dx fk frs gdb go ia if ix jk jnc jr kmz kzr ld ml ms oeo oqp olu pi pme py ra2 rld rv ssw ssy ssz st ta uga udi wms wox yor ycc zar — EG : 2rg cs nj dn oq zc bi 5ix bd jw ku up uw 6nx zt ci za wk da — EK : 4xy jal xr kbl ap ul aej dka uu — EI : 1fo fc ub ww do er mv bu mt pn — EE : ars2 ar28 ar41 ar62 — EN : 0st bl ar ga hb pm — ED : 7ly ni — EJ : 7xo — EB : 4hd v8 4vu xs — EM : smr — EP : acy — FM : ay vx tun2 — NU : 1my 2aon cuq 3gp cjn auw 4ur ast ar 5uk 7abq xoz 8xo 9uu.

Indicatifs entendus par ef8CK (Dr ROUSSIN, 25, rue Roserie, à Montélimar). — Ecoute du 7-5 au 15-5 :

8bf ft jn lb rv vx zb afn ahz bmy cda flm gyd mad orm ssy ssz tis wel.

Indicatifs entendus par 8RLT, Paris. — Ecoute du 16 au 29-5, sur 1D et 1BF. QRH : 40 à 50 m. :

8bmy bri cda cl dpa gdb gzb il jda jyz kio kmz ku kz ll nx pme pr qoa rlo ut xuv yzi zar 4bm — EA : kl fk jz — EB : 4cm co dc dd ds jt im ss xs k6 w7 — EC : 1rv — ED : 7kf — EE : ar48 ar59 — FI : 1cw — EG : 2cs fb gx rg 5an tz 6hp ia ut wk — EI : 1au cr no — EK : 4aal aap af ls oa ol uoa — EN : 0bc bl gg oya wr — EP : 1ao — ER : 4aa — NR : 2fg — ES : yg — ET : ai av bne — NU : 1ahv anz asa aur ônp ql rm 2alm ase qv wc 3ag ahl bco pf sh tn 4fv 8air 9cet djp.

Indicatifs entendus par 8XOX, Cherbourg. — Ecoute du 26-4 au 22-5 :

8a akl bw 4bm 8brn cp du est esp fy fad fk fp flm fnb jk jcb krd ll lz lgm mm mad nn orm plot pmt rld raf ra2 rsn rlh rv ssy ssw sir ut wms ya ynb rbv xef8ta — EG : 2lz wr qv mf dr ow yu qh gf un so dl 5gq 6za rb 5ad bd ku uw 6hp by wk ta — GW : 14b 18b — EO : 3kw — EK : 4nw uah au ol sar — ET : tpach — EC : 1rv — ED : 7zg — EA : gp — LA : 1a — EN : 0tts ga pb7 0ly nm zé kh — EB : 4co 7ss 4dd xs vu zz h7 h9 4sa ck 52 f7 24 4bl hd dc ww a6 4oa — ER : 5aa — EI : 1ay 1dr — EE : ar52 ar28 ar0 ar48 ar19 — NU : 2cgr cpf bez da 2bc di 1cb.

Indicatifs entendus par 8RLD, près Nancy (Meurthe-et-Moselle) — Ecoute du 25-4 au 20-5 :

8hip wox esp orm fz raf brn bmy xam kz gst fab raz bo rdr pns rlo mb3 ssw pme bri afn kio pjn gbb pp oam jz oqp ta xox du awi zar arm zsu uga ya ssv omega rlh om flm raf ll ivl wny wox wms bb — EK : 4adc abf hl uwr xr xc aap abj au ca — EG : ecs zg uq gf yu 5uy ym dh on dp gib ou za dr qt — EB : 4au uu cm cg bd cu dd co ww ar 52 o5 7f — EE : ear19 ar47 ar3 ar62 ar52 ar18 ar42 — ED : 7zg sb ly dm — EM : smra smzf smyu smua smuv — ET : tpach tpkk tpua — EN : 0ly jr zé — EL : 4av 1un — EA : hp py kl — ES : 2nh 7nb 2ln — GW : dfe 48b — ER : 5aa ab — EI : 1mv am pl dr — FM : 8ip ssr oco uu tun2 — FA : ir — NU : 1air 2tw 2buv 8cj.

Indicatifs entendus par ef8RLT, Paris. — Ecoute du 10 au 16-5 :

8ad bf ca dqa ei est hip ho jn jo kp lb lgm nor nox pme ra2 rkl rl2 rv sir ssw yce zb zsu — EA : gp — EB : 4ar bd bl cn co dd ds xs xx 7ss zg — SC : 2ag — ED : 7zg — EE : ear0 ar2 ar6 ar28 — EG : 2wr 4br gy jg 5gq uw xy dh 6hp on rb ty wn xs — EH : 9xd — EI : 1au jc mw — EK : 4af sar — EN : 0dg zé — ER : 4aa — UR : 2fg — ES : 2co zf — ET : pach — EU : 1ua — NU : 1aot aur awm 2amf amp bco cxl 8hb.

Indicatifs entendus par R132, à bord d'un bateau, en rade de Casablanca (Maroc) :

8ab akl bp br brn cd cda cl cnn ddh dx en en fbh fiz fp fu gi gld jd jj jnc jo kk kz nox oqp orm pam pj pme pns po ren rsn sm ssw tis ut vvd xix xuv ycc ynb ypm zoé — EA : 7de 1uu w3 — EB : 4ar cc co cm by qq p7 e9 b2 b82 x2 — EG : 5ad ku by uw up 6da ry up bp pu ht 2rg cc — EI : 1fc cu cr cy fo mt pl dr ww cw ce — EK : 4xr zn abg ua abf — EL : 1xla — EN : 0zé ga vn — EP : 1al rd — EE : ar4 ar18 ar19 ar38 ar42 ar52 ar59 ar62 ar47 arc2 — FM : 8ip jo ma mb mc raa ssr vx.

Indicatifs entendus par asOVG, Omsk, Sibérie (U.R.S.S.) — Ecoute sur Reinartz O-V-1. Adresser QSL, en réponse à la sienne. Via R.E.F. (section 4) :

8dl dx gdb il jj kp px rv sm wr.

Indicatifs entendus par MM. A. GŒDERT et J. MEYER, 48, rue Dupont-des-Loges, à Metz. — Ecoute du 11 au 15 Mai, montage Schnell :

8afn akl bw bp bf bc cda chb du dqa est ef fy fp gyd gdb jk jc jrt jcb jr kp kzz kx kim kio ku kll lb ll lgm msm nor orm opq okk oqj pj pme pns rgr pjn ru rx raf rld ra2 rct rpp ssem ssz ssy sir ssw ta th thi wms ya yy zb xuv hip kk hdg — EB : 4ar ai bl bd cm mu vu — EA : jz sl r42 r6 tl — EI : 1pl al ww — ED : 7lk cz fp jo — EK : 4ya nw yae — EG : 6fd wk ko dr ia iz ta 5dp ru uw gq 2gf rg.

Indicatifs entendus par ef8BIG, Givet (Ardennes). — Ecoute irrégulière du 10-4 au 21-5, sur 1D et 1BF, aérien : 8 m. :

8bdy bo bri bsv br ca cl cp es fy gdb jr kta kk kp kq kw kz mm pme ra raf ren rld rx rl sa st ssw ssz ssy tis xuv yq za — EB : 4cm bb bl cx au xr ca cg m 5bb 4qq vu xx k6 co — EK : 4nw kvl qf dd ul — EN : 0ag bl gl ga gé wm.

Indicatifs entendus par ef8GYD, Pau. — Ecoute du 10-4 au 17-5. QSL sur demande :

8bit bri ca cda ei fad fr fy jr ll mb3 ncb OCYG oj pme rl rrl ra2 ssw ssy tis ud we yz — EB : co4.

Indicatifs entendus par 8LL, à Brou (Eure-et-Loir). — Ecoute du 10 au 22-5 :

8ao esp gdb ag ssy raf ddh zaz xuv uga to jk rlh sir cda jcb ya ra2 blr la rv pme oqp krp jn zar bra orm rld ref tis fr ssw mad gyd OCDJ nn usa bp cp kz gti ppn ba dx can ut pya pl sts jbv mb3 pl — EB : 4ck cc 43 4xs cb ar ba — EB : 4sar au oax zm k4 — EI : 1pl fc ww — EE : arl ar52 — EN : 0wr.

Indicatifs entendus par ewKI, Budapest (Hongrie). — Ecoute du 26-3 au 15-5 :

8rl gdb ffr brn fk fr omega jz ut kp cc bjp ct dx rld kmz akl cda pme xef8mb 4bm — EA : hl mm w3 kc mp aak — EB : v9 c9 k6 4ac ww cb bl qq cg cu cm aa yz vu co — EC : 1kx — ED : 7fj zg zh wr va — EE : ar35 ar44 ar48 ar52 ar62 — EG : 2xy nh qv dl rg vq qb 5uw ad 6ww dr fd ty ia lc wk js da — GW : 18b — EH : 9xd — EI : 1no dm jc ww jo dr di bd rl cw cy pl — EJ : 7xx xo ss — EK : 4ul oa xb au xad cm aap rl jl abf aci af jac ja aeu uhu sar abg ls uu vf hk uf to — EM : smzy smrv smuv smna smus smyg smzf — EN : 0ga wm wj rf fp jr rz — EP : 1aw — ER : 5aa — ES : 2nm 7nb — ET : 2xq — EU : 1ua 15ra — EW : aa — FM : 8ay — FI : 1cw — NU : 1cmp ads gp — SB : 1ap.

Indicatifs français entendus par :

nu1BAW — Warner et Hull c/o (A.R.R.L.), Hartford : 8acy bf ctn eo fi gi ix jf jrk qrt udi tis xix.

nu1BSU, 25, Birch St Cliftandale, Mass. (du 5-2 au 5-3) : 8af ger zet akl gi jz cp ix vaa dl ud xix eo dui jhp fr xuv px fw yor.

nu1HN — Harold S. Johson, 92, Brookline Ave, Hartford, Conn. : 8ba du fj fk fy gi ix jx qa ri sm tu zb zv zw adx akl aro cax ctu ger frk uox qrt ssw udi ynd yor zet.

nu2AXR, Box 113, Yonkers N.Y. : 8qrt yor ssw st jo.

nu2CTQ — R.H. Davis, 36, East Gouverneur Ave, Rutherford, N.J. : 8udi (sur 20 m.)

nu2CP — Don Sayer, St Ann's Ave, Richmond Hill L.I., N.Y. (sur 20 m.) : 8ct jn yor.

nu6BZR — Bill Brener, 1720, So Catalina St, Los Angeles, Calif : 8en ij gm em.

nu6CTE — John Taylor, Sunnyvale, Calif : 8am.

ei1ER — Eug. Mario Santangeli, S. Eufemia no 19, Milano, Italie : fmain 8jo afa.

« CTO », Box 115, Cartago, Costa Rica, C.A. (du 10 au 23-2) : 8qrt.

oa3WM — W.J.M. Mac Auley « Mia Mia », Union St, Brunswick, Victoria, Australie : ac8flo em af1b 8fok ef8bf cd eo fj ku max qrt xz fm8mb.

C. Harrison, Bellerive, Tasmania (pendant Janvier 1927) : ef8bf eu gm jj kz qrt ac8em hb fmain af8fok 1b.

W.V. Macaulay, 122, Harbour Terrace, Dunedin, Nouvelle-Zélande : 8qrt rot fok.

Indicatifs entendus par C.D. ROBERTS, Greenwich Rd, Sydney, Australia. — Ecoute du 1-1 au 31-3 :

8cn di eo hu if ix jf jj jn qrt tuv yor zb — EB : 4rs ww zz k44 v33 — EE : ar6 — EG : 2dx aoj b lz od sz 5by hs ku ma tz uw xy wq 6nh uz zm — GI : 2it 5nj 6mu — EI : 1no — AF : 1b 8fok — EK : 4ya — EL : 1a1x — EN : 0hb — AC : 8em xx — FM : 8st.

SUR 20 MÈTRES

8NOX-8PX est sur 20 m. depuis le 13 Mai. Ont été QSO : nu1CAW, 1BYW, 1ADM (2 fois), 2BUR (2 fois), 2NM, 2AWX, 2TP, 3CFG, 3QW, 8ALY, 8AHC, en quatre soirées. Mais contrairement aux observations de 8YOR, ici la propagation des 20 m. est très variable, beaucoup plus que celle des 33 m. Tantôt, comme le 16 au soir, un CQ 8PX obtenait jusqu'à six réponses des NU, Tantôt, comme le 14 et le 15, c'est quatre CQ pour une seule réponse ! Mais qu'il y ait peu ou beaucoup de réponses, la grande majorité des QRK annoncés est r7.

OMs qui travaillez sur 20 m., avez-vous fait de pareilles constatations ? Ne ménagez pas vos réponses, celà me rendra service.

(A remarquer que le réglage sur 5e harmonique qui donne un maximum de courant antenne, avec deux spires, a pu seul donner les résultats énoncés ci-dessus).

De R268 : oa4RB travaille sur 20 m. tous les dimanches, de 0700 à 1000 gmt. QRA R.J. Browne « Clifden » Church St. Toowong, Brisbane, Queensland.

Le travail sur 20 mètres est très bon ici maintenant, surtout à cause du grand nombre de stations qui travaillent sur cette onde. Lorsqu'en Avril 1925, sur 20 m., ei1NO arrivait à QSO deux ou trois USA dans une journée, le dimanche 17-4, 1NO a QSO cinq USA en une heure (2AHM, 1AUR, 1BHS, 2TP, 8ALY), et le dimanche 15 Mai, six en une heure (dont 1ADM en phonie).

Antenne Lévy employée comme antenne à T apériodique : puissance 15 watts. (ei1NO)

Service QRA R.E.F.

Pse QRA de nr2FG.

Les lettres de nationalité de la Malaisie sont actuellement :

VS 1 : Straits Settlements
VS 2 : Feterated Malay States.
VS 3 : Un-Feterated Malay States.
VS 4 : North Borneo.
VS 5 : Sarawak.

Ainsi, ss2SE ancien am2SE, devient vs1AB et am3AB (de Lahore) devient vs3AB.

oz1FQ : T.R. Clarkson, 10 Madiera Lane, Aukland (N.Z.).

Rectifications au Citizens'Radio Amateur Call Book :

nu2AUA : D.D. Jones, 75 st. Nicholas Place, N.Y. City.
nu2BAD : Julius Bamberg, 328 East, 180th St. Bronx, N.Y.
nu2OT : K.E. Davis, 3 Chester St. Oneanside, Long Island.
nu8BRF : J.L. Russell, 1330 Lakewood Ave, Cleveland, Ohio.
nu2HR : Edgar J. Smith, 21 Cathedral Ave. Nutley, N.J.
nu2AUE : G.G. Gerlach, 2236, 28th St. Astoria, Long Island.
nu8ACZ : M.A. Morgan, 506 Pittsburgh Ave. Fairmont W. Va.

Rectification au Jd8 N° 144 :

1° Lire oa2NO-2LK : L.K. Connor, 102 Cremorne Road, Cremorne N.S.W.

2° Au lieu de oz3CC est oz3AC en déplacement, lire : oz3CC est oz3AK en déplacement.

QRA de fqPM : Edwin Cozzens, Presbyterian Board of Foreign Missions, Ebolowa, Cameroun, West Africa. — (QRH 32-33, DC).

QRA de sb2ID : Oscar Peixoto. Caixa Postal 103, Curityba, Parana, Brazil.

Pse QRA de sb2AS, sb2AX.

ne8RG : Loyal Reid, St-Johns, New-Founland.

8OEO de REF : QRA de oz2GA : J. Johnson, Portunatus St. Brooklyn, Wellington.

Extrait du journal *Les Ailes* (article de 8EF annoncé dans notre N° 146 au sujet des « O.C et Aviation » :

. . . .

Chacun sait que les ondes se propagent avec une facilité absolument derisoire, et les liaisons entre les amateurs de TSF se font régulièrement, chaque jour, sur des portées que les 1000 kms qu'il aurait fallu à Amundsen sont loin d'égaler. La puissance employée est généralement très réduite et il suffit d'ouvrir les journaux spéciaux traitant de l'émission d'amateur pour s'en convaincre.

J'ai eu moi-même l'occasion de faire des essais dans des conditions très défavorables, à Paris où la multiplicité des toits en zinc et des constructions en fer sont loin d'aider à la radiation. Sans vouloir citer cette installation d'étude en exemple, je puis donner quelques résultats. Puissance : 50 watts alimentation, longueur d'onde : 90 mètres, antenne unifilaire : 10 mètres sur balcon dans les étages inférieurs d'un immeuble de rapport. L'antenne était donc très courte, encaissée dans des conditions très défectueuses. La portée normale du poste, dans ces conditions a été de 1500 à 2000 kms et des liaisons très fréquentes ont eu lieu avec la France, l'Angleterre, la Belgique, la Hollande, la Rhénanie, le Danemark, l'Italie, l'Espagne, l'Afrique du Nord, la Suède, l'Irlande et même la Finlande. La régularité durant tous ces essais a été parfaite et aucune panne n'a pu être enregistrée.

Et ce n'est qu'un petit coin de l'histoire de la radio sur ondes très courtes. On a cité des essais en réduction de puissance. Par exemple, un amateur finlandais (1NA) a travaillé avec le hollandais 0BA avec une puissance contrôlée de 0,063 w. à une distance de 1.450 km. Bien entendu, de telles liaisons ont lieu dans des circonstances nettement favorables et je n'irai pas jusqu'à penser que l'expédition polaire aurait dû emmener une pareille installation. (à suivre dans prochain N°).



L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 148 — Quatrième Année. — Le numéro : 2 fr. — 11 Juin 1927



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

R.E.F.

COMPTE RENDU FINANCIER EXERCICE 1926-1927

AU CRÉDIT :

340 cotisations et dons	7.200 fr. 00
Vente de 80 tampons	480
Vente de 195 insignes	975
TOTAL	8.655 fr. 00

AU DÉBIT :

Dépenses 1926	3.392 fr. 25
Frais d'imprimés, de bureau, de propagande et divers	1.914 fr. 25
Service QSR et correspondance	1.732 fr. 35
TOTAL	7.038 fr. 85

L'AVOIR à ce jour est donc de : 1.616 fr. 15.

Paris, ce 22 Mai 1927.

Le Trésorier, Chef du Service QSR :
R. Larcher.

REF — Sections Régionales — REF

17e SECTION

8DY, chef de la 17e Section, prie instamment les membres du REF de l'Eure et de la Seine-Inférieure d'assister à la première Réunion Générale de la 17e Section où sera élaboré en commun un programme de travail.

Cette **réunion** aura lieu à Rouen, le **Dimanche 26 Juin 1927** et sera suivie d'un **Déjeuner amical.**

Une souscription gracieuse est ouverte parmi les constructeurs pour doter la **Tombola gratuite** qui cloturera cette réunion amicale à laquelle sont également invités les membres des sections voisines.

Afin de pouvoir publier un ordre du jour aussi complet que possible et de fixer le nombre de convives au déjeuner, nous comptons sur tous pour adresser d'urgence soit à 8DY (A. Restout, 8, rue de la Haie, à Boisguillaume Seine-Inférieure), soit à 8BP « Jd8 » à Rugles, Eure, leurs suggestions et leur adhésion de principe au déjeuner (prix 30 fr. maximum).

7e SECTION

8JD, chef de la 7e section, à Toulouse, serait heureux de rencontrer pendant son séjour à Paris, du 7 au 20 juin, les OM de la Capitale. Lui donner rendez-vous à l'adresse suivante : Bastide, Little Regina Hotel, 89 Bd de Strasbourg.

3e SECTION

La 3e Section tiendra son **Assemblée Générale** à Bourges, le **26 juin** à 10 h. 30 (Salle de réunion-laboratoire du « Radio-Club du Berry), 5, rue Joyeuse.

Cette date a paru favorable par suite de la coïncidence avec la foire de Bourges.

Tous les sansfilistes régionaux s'intéressant à l'émission, récepteurs OC, aspirants émetteurs, élèves des cours de lecture au son, sont invités à cette réunion et trouveront auprès des membres de la section, le meilleur accueil.

Nous en profitons pour rappeler qu'à la foire de Bourges (24 juin au 3 juillet) figurera un important stand REF (3e section) — R.C. du Berry. Un concours d'appareils d'amateurs, comportant un classement spécial pour le matériel d'émission est ouvert en cette occasion. Des prix extrêmement importants y sont affectés. Tous les membres de la section peuvent y participer.

Enfin, tous les membres du REF passant d'aventure à Bourges (ou à proximité !!) pendant la période de la foire se doivent naturellement de rendre visite à leurs camarades du centre qu'ils trouveront sous la banderolle aux écussons bien connus : « R.E.F. ».

M. Godon-Mallet.

15e SECTION

Nous avons décidé d'organiser une réunion du soir supplémentaire, le troisième jeudi de chaque mois.

La prochaine de ces réunions est fixée au jeudi 16 juin à partir de 1700 tmg à la Brasserie Martel (4, rue Martel Paris). Métro : Château d'Eau.

— La Section 15 a eu la joie de recevoir à sa dernière réunion, le sympathique fm 8MB de Casablanca.

— Propagation médiocre du 44 m. l'après-midi. Nombreux qso sur 20 m. mais surtout de nuit. Réception DX sur 44 m. : fz 4ZZ r3-r4 dc. Appelé sans résultat. Reçu sur 5 m. station commerciale ABC de FT (QRA ?).

ETP = Pologne.
ET 1 = Lithuanie.
ET 2 = Lettonie.
ET 3 = Esthonie.
(Communiqué ET 2XQ).

ULTRA-COURTES

RÉSULTATS OBTENUS A 8JN — Avec le récepteur présenté au banquet du REF, 8JN est arrivé à rentrer en communication avec le poste OCMV du Mont-Valérien.

8JN reçoit OCMV sur 5 mètres avec une intensité de r8, toute la journée, et le soir r7. La détectrice avec BF est avantageusement combinée en détectrice en super-réaction qui pour la réception de OCMV, note AC, donne une meilleure intensité avec une bien plus grande souplesse de réglage. La détectrice bien réalisée semble plus pratique que la super-réaction pour la recherche des postes, par contre, la super-réaction, si la note est bien modulée, permet un réglage simple une fois la note trouvée en détectrice, et même, augmente la force du signal.

L'antenne utilisée à 8JN pour la réception de OCMV, est une unifilaire située à 30 mètres de haut au sommet d'un mât dont les dix derniers mètres sont haubannés avec des cordages. Les récepteurs sont installés dans le fond du jardin pour éviter le voisinage des murs et pour obtenir une descente directe de l'antenne aux appareils.

Poursuivant ses essais, 8JN est arrivé à émettre à une distance de 50 km., utilisant une antenne Zeppelin d'étude. La réception se faisait en automobile avec cerf-volant porte antennne. A 36 km. de l'émetteur, la réception était encore très intense au moment de la descente de l'antenne, située au niveau de la hauteur des arbres bordant la route.

La puissance utilisée pour cette dernière expérience était de 120 watts avec deux lampes 60 watts Fotos-Grammont.

Dès que les récepteurs d'OCMV seront réglés, 8JN tentera le QSO sur cette distance qui est environ ne 47 km.

8JN observera régulièrement son horaire publié dans le dernier Jd8, pendant tous le mois de Juin et est à la disposition des amateurs pour les écouter aux autres heures sur rendez-vous. 8JN recherche des correspondants étrangers pour poursuivre l'étude aux moyennes distances, de la propagation des ultra-courtes. (8JN)

Pour mémoire, les émissions de 8JN se font en automatique lent, note AC, sur 5 mètres, tous les matins, de 0700 à 0800 gmt et 8JN écoute également tous les jours, de 0600 à 0700 gmt sur les ondes voisines de 5 mètres.

SUR 20 MÈTRES

ONDE DE 16 m. 50 — Si la chose peut intéresser les amateurs français, je ferai tous les dimanches matin, de 1000 à 1100 (été), des essais tg sur 16 m. 50. Chaque essai sera précédé d'un appel sur 19 m. 75. La portée de cette onde a en effet déjà été contrôlée (Leningrad, QSO avec eu08). (eb4AI)

La stn ef8VO après de long mois d'arrêt, va recommencer à nouveau ses émissions sur QRH 20 m. avec une puissance alimentation de 100 w. QSB RAC filtré. Pse QSL via Jd8 ou REF.

8PX eff 4BM — Asolument d'accord avec vous pour vos observations sur 20 m. dans N° 147. Ici, je suis régulièrement r6 à r8 à 1000 km. avec 4 watts, QRH 22 m., quand cela veut bien sortir. Et quand çà ne veut pas, j'envoie jusqu'à 9 CQ sans réponse (exemple 29 Mai). J'ai remarqué aussi que la réception des DX sur la bande de 20 m. est très variable ici. Quelquefois, W1K est r6 à r7 et quelquefois r2, et il m'a semblé déjà que lorsque les DX sortent bien, il est impossible d'entendre un européen quelconque, et réciproquement. Etes-vous de mon avis là-dessus ? Je vais continuer mes observations et vous en ferai part.

Indicatifs entendus par fmTUN2, Radio Club de Bizerte (Tunisie), du 8 au 31 Mai 1927, sur 20 mètres :

eaGP — eb4AU 4WW 4CK 4AA 4AI 4UU — ed7NI 7CZ — ef8YOR 8CT 8KU 8BF 8GI 8FT 8PX 8NOX 8ZB 8CL 8CDA 8KV 8EO 8UDI 8JM — eg2IT 2AO 2NH 2OD 2LZ 5YX 5KU 5BY 5YK 5LS gi5NJ 6TD 6YV 6YD 6KO gi6MU — ei1AY — ek4NAH — emSMUK SMTN — enPCRR PQW PB7 — ep3FZ — af1B ANF — ao2SH — oz2Az — nc1AD — np4SA — nu1KA 1BY 1CKP 1ISR 1AXA 1AAO — 1AFF 1ADM 1BYV 1FL 1AHI 1UW 1AJM 1BDI 1IC 1AEP 1ASU 1RF 1RW 1SW 1CMX 2GP 2WC 2UM 2BG 2AHM 2IE 2XR 2JN 2TP 3HS 3AHL 4JP 4NH 4IL 4TU 5AFB 8AUL 8GZ 8ALY 8AHC 8AVD 8AXA 8BEN 8CLP — 9EF ABC WIK WLL 2XT 1XR — sb1AD 1AP 1AW 1AK — sc2AS — su2AK

Divers : OSA OMT OCSU R4 IR1 RET feJAP ZHW

Les conditions toujours régulières pendant les trois semaines de Mai, semblent évoluer nettement avec l'apparition de la période d'été.

En Extrême-Orient, af1B, qui depuis le 20 Avril était vy QSA à partir de 1600 gmt, n'était plus que r7 fin Mai et au début de Juin r4 seulement.

Des essais ont aussitôt été entrepris entre cette station et ef8YOR pour retrouver la période favorable, en vue de maintenir intacte la liaison France-Saïgon direct. Actuellement, le meilleur moment est de 2100 à 2400 gmt. af1B est très puissant (r9) et ef8YOR passe à ce moment r6 à r7 chez af1B.

Les QRN d'ordinaire si peu gênants sur la bande du 20 mètres sont actuellement assez forts l'après-midi, pour s'apaisser le soir et être absolument nuls le matin. Il est d'ailleurs à remarquer que les QRN sont plus forts à la partie supérieure de la bande (21 à 23 m.) et diminuent au-dessous de 20 m.

Les « OA » et « OZ » sortent bien le matin à partir de 0500 gmt et le QSO est des plus faciles. Parmi les « OA » les plus actifs : 2UK, 4RB, 5BW, 7HL, 7CW.

Le matin, les « NU 6 » sortent, mais assez irrégulièrement. 6ZAT, 6VZ, 6AZS ont été QSO par ef8YOR pendant la dernière semaine de Mai. Le moment le plus favorable est de 4 h. à 6 h. 30 du matin gmt. 6ZAT et 6VZ sont les plus réguliers.

Honolulu sort à nouveau et oh6AXW a été QSO par ef8YOR quatre jours de suite, les 26, 27, 28, 29 Mai. En particulier le 26 Mai un QSO de plus de deux heures a été établi, jusqu'à 8 h. 20 gmt (à ce moment, la propagation comportait 5 heures de trajet diurne).

Nous ne parlerons pas des « NU 1, 2, 3, 4, 8 » qui sont QSA à partir de 1900 gmt et dont le QSO n'offre pas d'intérêt pour les émetteurs disposant d'une centaine de watts.

Le soir, les « SB » et « SC » arrivent bien sur 20 mètres, sb1AW, sb1AC sont parmi les plus réguliers. sc3AG a été QSO par ef8CL avec son nouvel émetteur sur 20 mètres.

A noter sur 23 mètres, la phonie très pure et très puissante de 2XAD (General El. Co, Schenectady) tous les Samedis vers 20 h. à 24 h. gmt.

Le 29 Mai, sur 20 mètres a été entendue la station xCR10 passant un CQ auquel nn7RL a répondu. Qui pourrait donner le QRA de cette station (sans doute un navire).

8FD prie les OM's de lui adresser directement toutes nouvelles et QSO concernant la bande de 20 mètres, pour la rédaction de la chronique. (8FD).

Nouveaux Membres du R.E.F.

356 — Mlle G. Daniou, 2, rue Leonard-de-Vinci, Rennes. adh
357 — Grossetete M., 5, rue Daubenton, Paris (5e).
358 — Mezen M., 29, boulevard Lenoi-Dufresne, Alençon. adh
359 — Seglias G., Profr E.P.S., Sidi-bel-Abbès, Oran. adh
360 — Perini S., 34, rue Waldeck-Rousseau, Revin. adh
361 — Noether F., Kaiserplatz n°31, Kassel (Allemagne). hon
362 — Maire A., 122, rue de Paris, Villeneuve-St-Georges. adh
363 — Van Raepenbusch R., 14, rue de Bizerte, Tunis. adh
364 — Morreau F., poste radio In Salah (Sahara). adh
365 — Gimat J., 14, rue Riquet, Toulouse. adh
366 — Mignon Ch., 57, rue de Clichy, Paris (9e). adh
367 — Fournier L., 2, impasse de la Gare, Cuire (Rhône). adh
368 — Béal E., 3, rue d'Holbach, Lille. adh
369 — Desperriers P., 10, rue Poterne, Beaune. adh
370 — Geminet, 18, rue d'Alma, Montluçon. adh

(à suivre).

Rectification :

102 — Massoutier M., 17 bis, rue Daguerre, Alger. act
164 — Rivière A., 75, rue Ponchet, Paris (17e).

O. C. et Aviation

(Suite à l'article de 8ÉF, voir n° 147).

Un poids total de 20 kg

Parlons donc d'une installation normale et voyons son encombrement et son poids. Le poste (émission et réception), adapté aux ondes très courtes, est d'une simplicité inouïe et peut tenir... sur un coin de table. Et comme poids, en mettant 20 kg au maximum, y compris la génératrice, je pense rester dans les limites possibles. Un poste semblable installé à la base de départ, à terre, aurait pu assurer la liaison sans difficulté, à tout moment, de jour et de nuit, à condition que l'onde choisie soit de celles où l'absorption par le jour soit nulle. Les postes d'écoute goniométrique auraient pu être installés sur des bateaux dépendant de l'organisation de dépannage.

Et que sont ces 20 kg de supplément de matériel à emporter en égard à la sécurité qu'une telle installation aurait pu donner à l'équipage ? Et que sont 20 kg de combustible à laisser lorsque l'aeronef en emporte des milliers de litres ? Il vaut mieux en effet s'arrêter à quelques centaines de kilomètres du terrain de retour, par suite de manque de combustible, si l'on dispose des moyens d'appeler les équipes de secours, même en cas d'atterrissage fortuit.

Je vous ai parlé de la sécurité de trafic des ondes courtes et le profane doit se demander simplement : « Mais pourquoi ne les emploie-t-on pas ? ». Certes, pour les employer, il faut un personnel très entraîné à leur utilisation, car leur usage est assez délicat du fait même de la simplicité des montages qui les emploient. La syntonie sur ces ondes courtes est extrêmement aigüe et ne peut se comparer à celle des ondes couramment employées à bord des aéronefs. Mais devant les portées réalisées, devant le faible poids de l'appareillage, devant son faible encombrement, il me semble que l'hésitation n'était plus possible.

Un précédent

Ce n'aurait d'ailleurs pas été la première fois qu'une expédition polaire aurait utilisé les ondes courtes. Faut-il rappeler les exploits de la goélette Bowdoin de l'expédition Mac Millan et dont l'opérateur était l'amateur américain Donald H. Mix ? Cette expédition, dont le récit a été fait, par Don. Mix lui-même dans le numéro 9 de Novembre 1924 du « QST Français », a été un vrai succès pour les ondes courtes, et cependant, le « Bowdoin » n'utilisait à ce moment que des longueurs d'ondes de 200 mètres, nettement moins favorables que l'onde de 100 mètres encore inexpérimentée à cette époque et devant réserver encore bien des surprises quant à la portée. WNP, le poste de l'expédition Mac Millan a travaillé avec les amateurs de tous les districts américains, avec le Mexique et a même été entendu en Europe. Et Don. Mix conclu en ces termes : « Il ne fait de doute pour personne que si nous avions pu transmettre sur 100 mètres ou au-dessous, nous aurions pu conserver le contact avec le monde civilisé, même pendant le jour. Pendant toute la durée de l'expédition, tout notre appareillage « tint merveilleusement le coup ». Récepteur et émetteur travaillèrent régulièrement sans aucune surveillance. Nous n'eûmes pas à remplacer une lampe ou une batterie de plaque en quinze mois ».

Voilà mon cher « Opérateur » ce que j'ai voulu vous dire. Je ne sais si je vous ai convaincu, je n'en ai pas la prétention. J'ai voulu seulement, comme vous, montrer les services que la radio aurait pu rendre à l'expédition Amundsen dans cette immensité polaire d'où beaucoup ne sont jamais revenus.

André AUGER, fils
(Membre de l'A.C.D.F.)

Le 1er Juin 1927

Cher 8BP,

A propos de « O.C. et Aviation », je vous ferai remarquer que l'avion F12, parti de Paris, le 14 Avril, pour Tunis, Colomb Béchar et Tombouctou, avait à bord un émetteur sur λ 29 mètres. Il émettait toutes les deux heures, en plein vol.

Par suite d'une panne, le raid a été interrompu et je n'ai pu le suivre que dans la première partie de son parcours.

Donc, on s'occupe de la question en Aéronautique militaire.

Agréez, mes bien sincères salutations. L.C.

Paris, le 4 Juin 1927

Cher 8BP,

J'ai lu avec intérêt dans le « Journal des 8 » les différentes lettres relatives à l'utilisation des ondes courtes à bord des avions. 8WW, avec juste raison, pose le problème du cas où l'avion doit amerrir. Je rappelle à ce sujet les résultats obtenus ici, non à bord d'un avion..., mais à bord d'un balcon...! Résultats nullement sensationnels, mais qui permettent de juger qu'une émission sur 40 à 50 m. de longueur d'onde pourrait assurer une liaison suffisante entre la terre et un avion isolé en mer, EN QUELQUE POSITION QU'IL SE TROUVE, en employant une puissance très réduite, donc un émetteur très léger. 8NCX utilise depuis plusieurs mois une antenne de deux fils de 7 m., distants de 1 m. 25 à 1 m. 50 de la balustrade métallique du balcon, de la masse de la maison, et et d'un magnifique toit en zinc placé à une altitude supérieure à l'antenne, il serait aisé, comme en convenait 8JC, d'élever une antenne de mêmes dimensions au-dessus de la carlingue d'un avion, et il est bien évident qu'en cas d'amerrissage, elle serait encore dans des conditions de rayonnement nettement supérieures à celles de l'antenne utilisée à 8NCX. (La masse de l'avion servant de contrepoids, le système pourrait, comme ici, osciller sur fondamentale). Les essais faits à 8NCX avec une puissance alimentation de 10 à 15 watts, permettent une portée normale de 1000 km., et une portée accidentelle (conditions très favorable), supérieure à 2000 km. Il est donc bien certain qu'en disposant à bord d'un avion un émetteur d'ondes courtes d'une puissance alimentation de 40 à 50 watts fournis par piles sèches ou accus (donc pesant très peu), on pourrait assurer une liaison constante avec la terre, même en cas d'amerrissage, et d'autant plus qu'on disposerait du concours bénévole des milliers d'amateurs qui écoutent ces ondes. (8NCX)

Liste des amateurs officiels de l'U.R.S.S.

01RA — Lboff, 40, Novaya Oulitza ap. 2, Nijni-Novgorod;
02RA — Pekine, Alexandrowsky per. 4 ap. 2, Moscou;
03RA — Davidoff, Poselok Yougni, Ougol Rodolnoy Dome Lubenko, Kharkoff;
04RA — Kouprianoff, 8, Poltavskaya app. 28, Leningrad;
05RA — Nostriakoff, Malaya Dmitrovka 10, app. 2, Moscou;
06RA — Kouskine. Baraschkoff per. 3, app. 4, Moscou.
07RA — Skotezky, 131, Piatakoff, app. 15, Kieff;
08RA — Guiliaroff, Ougol Mal. Monetnoy et Oulitza Clliza, Leningrad;
09RA — Yourkoff, 7, Vosdvigenka app. 20, Moscou;
10RA — Aboline, Svesdinka 23, app. 1, Nijni-Novgorod;
11RA — Kouprevitche, 51, Vosdvigenka, Omsk;
12RA — Naneet. 40, Tichonovskaya è Nijni-Novgorod;
13RA — Grgibovsky, 9, Ostrognaya app. 4, Nijni-Novgorod;
14RA — Olschevsky, 6, rue Rileeff app. 2, Leningrad;
15RA — Palkine, 27, Geubareff per. app. 5, Moscou;
16RA — Alexeeff-Boitchenko, 9/11 Poltchtony per. app. 6,
17RA — Schevtzoff, 22, Miasnitzkaya app. 52, Moscou;
18RA — Guinkine, 28, Bolshaya Loubianka app 4, Moscou;
19RA — Koubarkine, 23, Sadovaya, Koudrinskaya app. 20, Moscou.

Communiqué au R.E.F., Section 4 (M. Jacquin).

QRA... QSL... QSO...

Après un long silence, 8GM est remonté à son nouveau QRA : AC brut en attendant mieux ; deux 60 w. Fotos, antenne double Hertz à 9 mètres de hauteur moyenne.

Sur λ 20 mètres, le 2 Juin au matin : 1er CQ, nu2JN accuse r5 (long QSO) ; 2JN demande des nouvelles de Lindberg ! 8BYD appelle ensuite, accuse r6, puis 2e CQ : nu6ZAT répond, accuse r5, excellent QSO sans répétition ; nu7AW (?) appelle puis se perd.

L'été a l'air infiniment plus propice aux QSO nu6 et 7 que l'hiver ; est-ce que c'est à cause de la longueur du jour ? et pourtant les 1 et 2 arrivent très bien le matin, la propagation pour eux est donc entièrement de nuit !

Vers 0500, les 6 et 7 entendus sont nombreux malgré un violent QRM secteur local.

8JC ef 8GM — OK ur note télévision. Ai ici article sur système de mon invention, basé sur oscillographe cathodique à faisceau étalé et sur propriétés physiques de certains corps fluorescents, mais pas encore au point ! Depuis deux ans, ai fait essais de télégraphie optique secrète par ultra-violets modulés en HF et amplifiés à la réception par un système ampli HF hétérodyne ; source de lumière : une section froide d'un tube de lampe à vapeur de mercure, alimentée en HF par un oscillateur à QRH 100 mètres : celà marche.

Réception sur cellule photo-électrique et ampli HF, changeur de fréquence plus BF ; manipulation invisible.

8GM a QSO 19 NU de 0300 à 0700 le 6 Juin, tous demandaient news de Chamberlain, mais encore nil ! malheureusement.

Ceci sur QRH 32 m. ; sur 20 m., aucun U sauf un 4 qui appelait oz2AC.

Il est a remarquer que quand les USA sont très QSA sur 30-40 mètres (temps humide et froid), ils sont médiocres sur QRH 20 m. et inversement.

8GM marche avec un redresseur 8GM électromagnétique ; les deux alternances redressées mais non filtrées. Antenne en 3/2 λ sur 32 m. en bande de cuivre et 5/2 λ sur 19 m. 20 (même antenne).

8NOX de 8GM — Même remarque ici pour 5e harmonique sur QRH 20 m., intensité très forte et rayonnement FB.

J'utilise ma 3/2 λ de λ 32 m. et marche en 5/2 λ sur 19 m. 20.

Les USA 20 mètres très irréguliers en effet ; les 3 et 4 vy QSA et des 6 nombreux : les 5 et 6 nil absolument.

---

ef 8KV proteste contre l'amateur qui se sert de son indicatif et que l'on entend le soir sur QRH 80 m., il le prie de cesser ses émissions ou de changer d'indicatif.

8BW efeb 4QQ — Rcd ur QSL mentionnant « pas QSO ». Sri OM mais j'ai QSO un ef8BW le 6 Janvier.

CQ geb 4QQ — Quel est l'OM qui voudra bien me dire où les O m'ont trouvé comme QRA : Saint-Gilles, Belgique au lieu de Bruxelles ? Rcd quelques crd.

Rectification à QRA postes officiels français (Jd8 no 144, p. 7) :

OCLY est le poste de la Croix d'Hins (Bordeaux) qui, sur 28 m. 5 faisait des essais intéressants, HZA (Saïgon) et HZD (Tananarive). Ce poste transmettait le 9 Mai à 1541 HZA, HZD de OCLY, QRK ? Prière aux amateurs qui nous entendent de bien vouloir nous écrire à notre OCLY Croix d'Hins (Gironde).

CQ en0FLX — Je serais reconnaissant aux hams qui auraient entendu et entendraient mes sigs, de bien vouloir me QSL via IARU Hoogduin Noorawijk-aan-Zee (Hollande).

Essais spéciaux avec antenne de 5 mètres et Hertz-antenne. 0FLX répond à tous les QSL. Tnx.

Société des Amis de la T.S.F. — Réunion du Mardi 14 Juin 1927, à 20 h. 45, dans la Salle de la Société d'Encouragement à l'Industrie Nationale, 44, rue de Rennes : *Conférence de Documentation* par M. L. Brillouin ; Communication de M. Florisson, *Les Ultra-Sons*.

Je regrette devoir contredire le vx ob 8CT mais QSO fut établi sur 32 et 20 mètres ensuite, avec ai2KX old yDCR, le 14-4 à 1700 gmt, ainsi qu'en fait preuve la carte QSL affichée dans ma stn. QSO a été établi avec oa7HL de Hobart (Tasmanie) et xnuCR10 se trouvant à Taïti, à 0600 gmt, sur 20 m. bien entendu. D'autre part, af1B a lâché le sked qu'il avait avec moi depuis Avril, car il QSO nw 8YOR à volonté !

Cependant, je le remercie de la belle collection de photo, reçue il y a quelques jours. (eb4AU)

---

eb4AU demande QRA de xnuCR10, QSO à Taïti, sur 20 m., et qui n'a pas donné de QRA, mais une foule de degrés de long. et lat., ainsi que destinations en OA. Tnx pr le renseignement à venir.

QRA de oa7HL : 14 Summer Hill, Hobart (Tasmanie) (4AU)

---

ep1AE a QSO ooBAM le 2-6-6-27, QRK r3. — ooBAM travaille le matin à 0600 tmg sur 33 m. 50. Très bon RAC.

8XIX région Nord de 8XIX région Sud. — Pse OM m'écrire via 8ÉÉ pour cause double emploi d'indicatif. 8XIX est employé ici depuis 1925. Pse aux OMs du REF qui auraient l'occasion de transmettre cette note à l'intéressé, de nous rendre service. Tnx.

8AH de 8AH — Le contrebandier qui a pompé avec mon indicatif le 6-3-27 en DC pure à 1635 gmt, est informé que j'ai un QSL à sa disposition. Je l'invite à compulser l'alphabet pour changer sa préface.

8SYL a recommencé ses essais à partir du Jeudi 9 Juin à 1000 soir (heure locale).

CQ ef 8QOA — 8QOA ira à Londres en Août prochain et sera très heureux de se charger de tous les msg des EF pour les hams londoniens. Ecrire via REF ou Jd8.

CIRCUIT VAN GASSE (voir no 147)

Errata — Sur le dessin paru dans le Jd8, s'est glissée une petite erreur : l'antenne a été raccordée après la bobine de choc, alors qu'elle doit être raccordée entre la bobine de choc et la self de plaque. Là où elle est sur le dessin, le fonctionnement serait impossible. Je suppose que tout le monde rectifiera de soi-même, car celà est évident. Néanmoins, j'ai cru bon de le signaler. (eb4AI)

8YNB est de retour à Paris. — Sera heureux revoir tous les hams.

QRA nr2GHP, nm1K ? Tks. (B. Dunn)

PHONIE

Le poste d'amateur 8IG qui avait interrompu ses essais au mois de Juin dernier, vient de reprendre ses expériences, il transmet tous les Jeudi soir sur 200 m., de 21 à 23 h., en phonie des concerts vocaux et instrumentaux. Les amateurs qui entendraient cette émission sont priés de vouloir adresser leur compte rendu d'écoute à MM. Marret et Tollemer, 27, Rue Marceau, Ivry-sur-Seine. Il sera répondu par crd QSL.

∴

Quel ef transmettait phonie lundi 6, 1045 à 1100 tmg, demandant QSL via Jd8 ou REF, sur bande 30 à 45 m. QRK r3. QSS empêchant de lire indicatif (8CO ?).

Autres fonies reçues : 8ABC, 8AV, 8BW, 8FT, 8GZ, 8JZ. (8IH)

∴

8BP cherche correspondants pour essais suivis en fonie sur 18 m. 30 et 180 mètres (puissance de 40 à 100 watts alimentation), le soir entre 20 et 22 h. tmg.

∴

Emission phonie des laboratoires Philips, Eindhoven :

Les jours et heures d'émission sont les suivants : **Mardi** et **Samedi,** de 1900 à 2300, sur une longueur d'onde de 32 m. 2 et avec une puissance de 20 à 30 kw., suivant les cas. — Prière QSL via « Journal des 8 ».

Radio-Club Esperantiste de France

Le 20 Mai 1927, à eu lieu à la Sorbonne la séance inaugurale du Radio-Club Esperantiste de France.

Cette solennité était présidée par M. Ch. Lallemand, membre de l'Intitut. Dans l'auditoire, qui comptait plus de quatre cents personnes, on remarquait la présence de MM. E. Archdeacon, E. Belin, Th. Cart, Dr P. Corret, R. Mesny, Beauvais, etc.

Après une allocution de M. Ch. Lallemand, rendant hommage à M. Archdeacon, pionnier des grandes réalisations modernes telles que l'automobile et l'aviation; la parole fût donnée à M. le Dr P. Corret qui, dans une aimable causerie pleine d'humeur, montra qu'à des moyens modernes de communications rapides entre les diverses pays comme nous en avons maintenant à notre disposition : chemin de fer, automobiles, avions, télégraphes et téléphones avec fil, et surtout sans fil, doit répondre un moyen d'intercompréhension mondiale très facile à acquérir pour tous, et que l'Espéranto qui a fait toutes ses preuves, répond entièrement à ce but.

Ensuite, M. le Professeur R. Mesny, dans une conférence très documentée expliqua la théorie, l'émission, la réception, la propagation, les propriétés et les applications des « ondes très courtes », de l'ordre du mètre, question dont on a encore peu parlé, mais au sûjet de laquelle on a dit des chôses inexactes. Cette conférence, agrémentée de projections et de curieuses expériences présentées fort élégamment, a remporté le plus légitime succès, et l'auditoire, composé de nombreux amateurs sans-filistes et d'esperantistes convaincus, n'a pas ménagé ses chaleureux applaudissements aux conférenciers.

Le Secrétaire du R.C.E.F.,
Henri Favrel, Ingénieur E.C.P.
27, rue Pierre-Guérin, Paris (16e).

Petite correspondance

8MC de B. Dunn — Vs ai envoyé QSL crd à Radio-Club Casablanca, mais adressée par erreur à 8MK. — L'avez-vous reçu OM.

8SSW ef 8RRM — Excusez OM QSO du 6 Juin. J'étais fortement QRM.

8SAC efb 4QQ — Mci bcp pr ur crd et photo OM. Je réponds. Ça devait être fatiguant d'écouter à plat ventre, Hi ! Ici QRT depuis 1 mois.

8DX efeb 4QQ — Bien rcd crd et ltr le 1er Juin, au sujet de la première expérience souterraine de 8JN. — Votre mention « urgent » sur l'enveloppe était inutile, vu que le relai du REF ne fonctionne que tous les deux mois pr EB.... par volumineux paquet.

8IH de MSU — Meilleurs souvenirs, vs chercherai sur les 20, 30 et 45 m. abt, de 2300 tmg à 0100. Tks.

8CL efeb 4AU — Vy sri vx mais trop QRW à Paname. J'ai phoné mais ND ! Ce sera à la prochaine. Hpe on the air.
eb4AU est l'ancien H5.

8JM ef 8NOX — Vci OM msg pour vous de nu2NM :
« Suis impatient QSO, ici tout est prêt comme vous le voyez par ce msg. 73 à tous, sign Robert ».
2NM est sur 19 m. en RAC r8 vy FB. QSO du 14-5-27 à 2235 gmt.

ef8YNB de gi6YW — Pse envoyez votre nouveau QRA pour que je puisse répondre à votre dernière lettre.

R4321 de R268 — Suis de votre avis et n'ai pas été le seul à confondre AS et EB. Pourais-je connaitre votre QRA ?

8UDI de R268 — nu1RY a répondu à votre CQ le 27 Mai à 2148, sur 20 m. QRH.

8FK ff 8OÉO — Les faits que vous signalez pour les nuits des 8 9 et 18 Mai se produisent fréquemment ici. Le 30 au matin, de 4 à 0730 gmt, les nu étaient très QSA, mais ND pour les toucher ce jour-là, aussi bien sur 32 que sur 44 m. Par contre, nos sigs (25 w. AC), portaient bien chez les OZ et en Amérique du Sud. Ces phénomènes se sont produits par deux fois d'une manière identique, à la suite d'orages sur la région. Avez-vous fait OM mêmes constatations ?

8FK ff 8OÉO — sv1XC est-il le même SV dont vous parlez ? QSO ici le 30 à 0515 gmt. QRH 32 m., note légèrement RAC. Il donnait comme QRA Ayre et était r3.

8TIS de 8BP — Ai très bien reçu vos sigs le 9-6 à 2000, RAC r8. Vs ai répondu sur 18 m. 30.

8BW ef R091 — Suite de notre QSO visuel du 22-5-27 : Vos sigs reçus et avez été appelé par nu1CJC le 21 Novembre 1926 à 2117 tmg, QSB DC, QRH 40 m., QRC r7, QRA : nu1CJC, P. Hitchen, 256, Weetamoe St., Fall River, Mass.

8PX ef R091 — Pse me donner votre QRH exacte, ici QRK r6 le 5-6 à 1845, étiez-vs sur 20 m. ?? (urgent)

5HS egef 8AOK — Tks bcp OM d'avoir répondu à mon QST par un article intéressant sur le « crystal controll ».

QST de ef 8JRT

Indépendamment des essais sur 5 mètres effectués chaque jour, ef8JRT, en collaboration avec ek4NX, ef8XUV, ef8ARV, ef8POB, va procéder à des essais de puissance ultra-faible, c'est-à-dire sans tension plaque.

Il y a déjà 3 ans, ces essais ont permis une portée de 100 km. environ sur 80 mètres.

Il demandera en temps utile aux OM de se joindre à lui pour tests.

Pour ceux qui veulent faire dès maintenant des essais, le schéma ci-dessous indique la disposition de l'émetteur. La self S est de plusieurs centaines de henrys. Le système fonctionne également avec chauffage en courant continu. (ef8JRT).

Nous rappelons aux abonnés membres du R.E.F. de vouloir bien considérer la mention :

« **VOTRE ABONNEMENT EST TERMINÉ** »

que porte la bande de leur « Jd8 », comme une invitation à renouveler dans la quinzaine leur abonnement, par chèque postal de préférence.

Prière instante aux membres du R.E.F. de déduire de l'abonnement la remise de 20 % qui leur est accordée moyennant paiement comptant (savoir 40 fr.) dans la quinzaine suivant l'expiration de leur abonnement, par Chèque Postal de préférence : (Journal des 8, — No 7952 Rouen).

Passé ce délai, nous ferons un recouvrement postal, mais en raison de multiples écritures et de frais postaux nécessités par ce mode de paiement, le tarif plein sera appliqué (50 fr.) aux abonnés nous obligeant à l'onéreux recouvrement postal. (Jd8).

INDICATIFS ENTENDUS

Indicatifs entendus le Vendredi 13 Mai, à bord de xFCU des Chargeurs Reunis, au large de Lisbonne :

22 h. 15 tmg : cq de ane, sur 18 m. 30, r7 (Java-Bandeeng) — abc de spr (16 m. 50) — test de g6ut (40 m.) — cq usa ef8akl (40 m.) — pjc de pcuu (40 m.) — abc de wik (32 m.) — cq nu2qf (35 m.) — cq dx eitpf (35 m.) — 9cn nu2gf (20 m.) — OCOB de OCDV — 2vn nu4ut (32 m.) — 5by egnu 2ahm (20 m.)

Samedi 14 Mai 1927, au large du Cap Blanc (Nord) :

2ar nuek 4uah — test dx de eg2qb — test de g5up — EA : w3 jz — EB : v9 — EK : 4uah — EG : 6vj 5yg gfa 6da 5by 2qb 5up — EI : 1fc — NU : wiz 2xt 3bw 8bun 1aur 9ck btr 1sw — NP : 4sa.

(Réception bien entendu fameuse : Français rares, U.S.A. puissants, Java étonnant). (Lieutenant Sudre).

Oni korespondas en Esperanto. Mia adreso (QRA) estas : U.S.S.R., Sibir Irkutsk ul. 5 armii n23 Kochanowitsch :

23-5 : 8nox ccb sm ez cc fiz gi wel jf 10a 8qrt (RK-27).

Indicatifs entendus par R367, 7, rue St-Denis, Poitiers. — Ecoute du 19 au 30 Mai, de 15 à 50 mètres :

8aro du esp gdb ix ll mb3 ncx pld pns rld ssy ft yzi 4bm 18 gr — EB : 4rs ww ar co xxx v8 v9 — EK : 4af abf — EE : ear52 ar59 — EI : 1ay rg gw — ER : 5aa — AF : 1b hzal — OA : 3bd 4rb — SA : cb8 — EN : 0ga fk — NR : 1bjx — ED : 7lk cz ui — EM : smtn — EL : 1a1x — EA : gp — FM : tun2 — OZ : 4av 2ae 2bg 3ar — SB : 1ib ax — SC : 3ag — EG : 2lz 5vp 2so 6nk by hi 2od kf nt — EP : 3fz 1ae — NC : 9al 5au — NA : 2iz — NU : 1dl bez ldi adm bhw abt mk mr sw cpb bux 2bmy ahm cyx gx ayn alm 3ep ahl nr 499 4rr oc ft ok si 5kc 6xz 7ek 8box ahc ddn bun buz li aly adg avs 9ell beq.

Indicatifs entendus par ef8BRI, à Bourges. — Ecoute du 28-4 au 31-5 :

8ssz wms, cp rld koa ssw rdr ut jnc nor orm oqp raj amo pme fkp ta ssy xuv fad jcb bra pp pj pjn mb3 kz zérø fy plot kio vo gdb bmy ddh bry ll nn frn rv raf ft afn ttr yzi 4bm ypm es ssb jrk yy xk sis mm — EB : 4cg bl b7 4vu 7f n33 4co aa z4 4bf ch7 4aw v8 v9 4cb xxx y rm dd — EN : 0ax wr zé jr wj ki — EK : 4xy abi nw xb aap abr — EG : 2ys 6xs qw rb ci — EI : 1re aû db cu do pl dr kx fc ww uu — EE : ear18 ar26 ar41 ar52 — ES : 2nm 1d 2co — EA : kl — ED : 7zg hm — ER : 5aa — AQ : 1mdz.

Indicatifs entendus par R247 (G. LANCELOT, 24, rue Linné, à Paris). — Ecoute du mois de Mai :

8afn akl bri cda cl dqa én ef es fy fr gdb hip jf jd'jc kp kv ll mb3 pme px ren raf rv rrm ssy ssw ta tis wms wel ya yzi — EG : 6rb 2og lz 6ht 2yx — EI : 1ay pl — EJ : 7tt — EK : 4yae fa aup pl au — EL : 1aia — EM : smxv — EN : 0ly ga bl 2pz — ES : 2nm bs — NC : 1am — NP : 4sa — NU : 1bhs aff ajm aep ahg cpb 2amf al ase tp wc ahm gp cvj 3wc 4rr iz 8rh ccs ihc — SA : cb8 hg1 — SB : 1ac bd ib bc aw 2as ui ag — SC : 2ar 3ag — SU : 1oa bu — AF : 1b — OA : 7hl cs — OZ : 2at ae 3ap.

Indicatifs entendus par R187 (A. RIVIÈRE, 75, rue Ponchet, à Paris). — Ecoute du 1 au 20 Mai, sur 1D Bourne et 1BF, antenne bifilaire de 22 m. :

8raf bri fad kio xuv lb rld fr hip est ger jrk ix hu ba cp pme pj cda 2ssy mm — EG : 2cs rg fu vq un 5vl ar hp ku kv 6wy iz mp — EB : 4cg vu bj cc xy rm co v8 v9 f8 f7 — EI : 1fc pl tb ww — EK : 4abk aap abf xb ol — EM : smua smzf — ED : 7zm — EA : w3 — EY : pbn.

Indicatifs entendus par 8IH, à Vire (Calvados). — Ecoute du 25 Avril au 6 Juin :

8abc aro av ba blr bmy brn bw cax cn cp dqa dp ei fk fr ft gdb gys gz hdg jnc jr jz kmz ko kp ku kz kx lb lgm ll lz mad mby mb3 msm nn olu pcr pm pme pus rv sis sm ssy svp ta tis to ttr wag wel xj xuv ya ypm zoh — EC : 1kx — EB : 4ac bl bx cb ck cm co hd nw oc ti vu xs xx h7 v9 y33 — ED : 7ah — EE : ear0 — EG : 2bdx cx db dn gf mm om ow un 5ad bq by da mj us uy xy yk yu 6ci cl da dr hu nz nx pa qt rb tg td vp (bvj, phonie) — EI : 1rg ub — EK : 4abf abj abk au dba qj rm xy yaa — EL : 1a — EM : smxv — EN : 0bc dg hb ly wm wr zé — EO : 3kw — EP : 1aj — ES : 2nd — OZ : 2xy.

Indicatifs entendus par Harold J.J. BRANNICK, 229, Ashford Avenue, Dobbs Ferry, New York. — Ecoute du 21-4 au 25-5 :

8cw eo ez fk ix jf qt sm brn max oeo qrt tis — EG : 2sz 5by uw xy 6yq cy 5ez my — EA : gp jz — EK : 4oa uu uah — EB : 4ay ww yz — EN : 0fp ga ja — EI : 1ay cr er gm gw pz — ER : 5aa 9gr — EP : 1ae 3fz — ES : 2co — EU : 1rs — ET : tpai — EE : eapg — EM : smak gl lgn — EK : 4dba — GI : 2it.

Indicatifs entendus par G. SEGLIAS, professeur, Sidi bel Abbès (Algérie). — Ecoute du 19-4 au 1-5, surtout de 0500 à 0700 gmt, Schnell 2 lpes. QSL sur demande :

8afn au by brn cl jj max qrt oz sez vvd wox ycc yy xam ain fuc fut OCLY OCDJ fnj cnm — EB : 4rm au — ED : oxva — EE : ear0 ar6 ar19 ar37 ar41 ar44 ar52 ar59 — EG : gd 6wd td 2sw kf fu 5ku — EH : 9xd — EI : 1ar ay gw mt no wk ido idm — EK : 4uah — EL : a1a la1x — EN : pcmm pcppp pctt peu — EP : 2co 1ac — ES : 2co — NM : 8a 1n — NP : 4sa — NU : 1a'ae bcg sz 2amf 2amh apd c cyx uo hc bl 4ll om iz tu 5mx at 7gz 9dcg ell xa kms wuby — OZ : 1an 2mc — UZ : 2lo.

Indicatifs entendus par 8HO, Cannes. — Ecoute du 11-5 au 1-6, antenne de 14 mètres :

8uga dgs cda sir 4bm 8jrr pme gdb ya kp du ggi pm yz ff9 — EB : 4cu vu ds k6 4az xs ol — EI : 1cu di ww fc ay — ER : 5aa — EK : 4xy au fn — EE : ar6 ar62 ar28 — EA : fk py ca w2 wl kf gp — ED : 7zg zm — EG : 5gq 2dl dn qb 6ia — EM : smyg smwr smzf smzy — EN : 0dg 8a wa ax — EC : 1rv — FM : 8mb vx — OZ : 2ga — SB : 1ax ab ck 7ab — EW : ki — NA : 2aqo.

Indicatifs entendus par 8NCX, à Paris (18e). — Ecoute du mois d'Avril, sur 1D et 1BF, antenne de balcon 2 fils de 7 mètres :

8acy afn ap au ba bi biu bp bri brn ca cda cl cn ct ddh di dgs du dux dx est fiz fkp fmr fr ft (phonie de 8fn) gdb gi gz hip ho ia ih il ix jf jnc jr (phonie de 8jz) ku kz lb mb3 nox olu oqp pjn py ra2 rcc ren rk rrg rrp rvl sac ssw ta uga vaa vvd wy ya yor za zar zb FL OCDJ — FM : 8ssr tun2 — EG : 2qv vq bi gy xy cc bm nj sw tn so dn ay qb cs pp yu oq un 5ms uy ru ad yk yx bd by ku mu yz au yu uw up gq ml 6lc lb ft ty kk hp js ap xg za xh ou ut hz qd yu rw bt lr br qt fg ry pn fd ug km ta tx — GI : 6yw — GW : 11b 16b — GC : 6nx bvj — EB : 52 k6 v8 v9 f7 4as xx xs wm dd cc co cm bd kb 7ec ss (phonie de 4ob) (phonie de 4ai) — EE : earc2 ar6 ar18 ar19 ar28 ar35 ar38 ar44 ar45 ar52 ar54 ar0 — EE : EK : 4aap kb! uah au xc abf sar aup ps hw 2yd — EA : py jz es gp w3 — ED : 7fp zg mt lk wc ly zh jo — EI : 1ww fc vb au al wk cu — EM : smua smvr smzn — EN : 0st bl fp az fw jr wb th dh wr bc — EU : o8 1tu — EC : 1kx 2yd 6ds cw4 — ET : 2xq tpbn — EP : 1aa aai ae ao af 3gb — ES : 7nb — FI : 1cw.

Indicatifs entendus par 8NCX, à Paris (18e). — Ecoute du mois de Mai, antenne de balcon 2 fils de 7 mètres :

8akl bf bir bmy bri cp ddh fad fp fy ger gdb hip il jrk jrt koa lb ll nn pv ra2 raf rld rp rv ssy ta ud ut ya yzi zsu OCDJ — EA : jz mm cm — EB : 7ly lk — EE : earc2 ar17 ar19 ar35 ar38 ar62 — EG : 2cs bi dn qh dl so gf sw (phonie de 2xy) 5aw bd sk yg dp ml fs ph lk 6br fl wk ig ty wt fd ut rb vp hp mp ci xl ya — GI : 6mu 5wd — GC : 6nx — GW : 14b bvj — EI : 1bd da dc fc — EK : 4au abg uac yab yae zm — EM : smua smuk smxv — EN : 0ms bl fix ga ro ml rz bc fp (pcjj, phonie, laboratoire Philips) — ER : 1e.

Indicatifs entendus par R249 (Yves MARIS, à Fontenay-aux-Roses (Seine). — Ecoute du 3 au 31 Mai :

8bmy bp bri cp cda cba ddh esp flm gdb jr jcb kw kz lz ll mb3 mad mly un oqp orm oeo pme pgr qrt ry ra2 rlt rv rld raf rro rv ssy sir ta tis ut xuv xm zo zaz zss — EG : 6rb 5kl uw us uk 6bb xl hp 2cs 5ml au — EK : nw 4uac hk ol — EB : 4cn cm co k5 7f 4dd xxx bl 3oa — EN : 0zé wm bc — ES : 7zg — EE : arb1 arb — EC : 4xb — ER : 7jj — EM : smzf smzn.

Indicatifs entendus par nuCWT, Bellas 402 Armstrong Ave Apollo. Pen. :

8lb bq bw ca cl cs ds eu fj fr gi hn jn jo jr jrt pam prd ssw tis tuv yor zet zw.

Indicatifs entendus par nu8VE, Westervelt 5306 Westmenter Place, Pittsburg. Pen. :

8nm udi jc fk jj sm ba gi yor ssw tis.

Indicatifs entendus par nuBBJ, 222, W. Wood St. W. Lafayette. Indiana :

8aly ax tis udi. (Extrait de Radio-Amateur). (8JC).

Indicatifs entendus par B. DUNN, Stock, Essex, England. — Ecoute du moi de Mai :
8bp cda ddh dx d3 hip ix jr kz lb lgd ll pjn pme ra2 ren svp zb zsu xef8pgn xef8ta fnk — FM : 8jo (8mc, phonie) — FQ : pm.

Indicatifs entendus par 8JC, à Verdun. — Ecoute du 1er Avril au 31 Mai :
8sm ku fk dsy xam ssw cp ya ur rld rlt rv dx kk msm oqp brn jk fy lqn pjn wel 4bm raf mad pme ix ba ta orm gyd lgm xuv plot 18gr afn yy cda afo ssy [illegible] mb3 xuv blr hip jrk — EB : 4oc vu bm — EN : 0ga prjj — EG : 5ku 2od — EE : ear44 ar6 ar10 ar28 — EV : 7dd — ES : 2co nm — EK : 4uu xr ac gf abg xy xb af — EP : 1al ao — ED : 7yl lk — EL : la1x la1f — ER : 5aa — EA : gp — EI : 1pl dr — EM : smuk smxf — FM : 8jo — NU : 1abt 2aad apd cpf bvx cng — SA : cb8 — SB : 1id 2ar 1ib 6qua 2ag 2as — SC : 2as — SU : 2ak.

Indicatifs entendus par R221 (J. GIMAT, 14, rue Riquet, Toulouse). — Ecoute du 18-5 au 5-6, QRH : 12 à 25 m. :
8jd xef8ta — EB : 4ww — ED : 7cz zg — EG : 2bm lz nh rg 5yx by — GC : 6ko — GI : 2it 6mu — EM : smtn smuk — FM : 8it xn2 — NC : 1am ap co 2cg 9bz — NP : 4sa — NR : cto — NU : 1aao adm aep aff ahg ahi aid ajm akz amu anz asu aur bcn bcz byf byv ch cmx cpb df py rw ry sw vw zl 2ahm anm arm baa cg cuz cvj cxl gp ie jn nm tp wc 3ads bgg bwj qv tn 4iz ku nh tu 5aga agq xe 8adg ahc aj aly ask avd axa boy ccs dgx drj drj 9bbh cn — OZ : — 2ac — SB : 1ad — SC : 2as 3ag — SU : 1cd.

Petites annonces à UN franc la ligne

A vendre :

Un émetteur-récepteur 300 watts...........	400 fr.;
Un convertisseur 6 volts/400 volts........	180 fr.;
Un transfo de modulation, 6 rapports...	60 fr.;
Un accu, 4 volts, 15 ampères-heure...	20 fr.;
Un ondemètre 10 m. à 100 mètres.....	120 fr.;
Une alimentation plaque et ses 2 lpes....	220 fr.;
Un casque « Sullivan », 2×6000 ohms....	55 fr.;
Quatorze bacs 150-60-20 m/m (soupapes)....	25 fr.;
Quatre microphones (pastilles), l'un......	5 fr.;

S'adresser à R. Terrisse, 7, rue Samuel-Bochart, Caen.

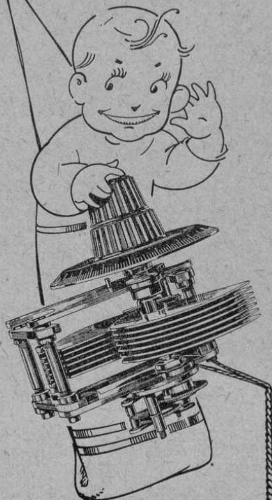
8XAM demande une capsule microph. « Grammont » BL (lettres BL en vert sur membrane charbon).

TRANSFO « Ferrix » ED, 150-150 volts, 3-3 volts, à vendre : 20 fr. — Ecrire Séménoff, 22, rue de Paris, Vanves (Seine).

Acheterai DYNAMO H.-T., 800 à 1000 volts miminum, très bon état, si possible avec moteur 110 volts continu. — Ecrire à R. Chaussebourg, 99, rue d'Antibes, Cannes.

A vendre ALTERNATEUR 800 périodes et transfo 2000 volts, 120 millis, très bon état, le tout pour 400 francs. — Ecrire à R. Chaussebourg, 99, rue d'Antibes, Cannes.

A vendre DEUX SELFS 50 henrys, 25 millis, 20 fr. l'une; un TRANSFO pour redresseur « Philips » : 50 fr. — Ecrire Séménoff, 22, rue de Paris, à Vanves (Seine).



L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

PRIX FOTOS

Les candidats aux prix mensuels « Fotos » composés de :
1° — 1 LAMPE D'EMISSION 60 watts FOTOS ;
2° — 1 KENO 100 millis FOTOS,
(ou d'autres lampes de même valeur)
sont priés de vouloir bien adresser à 8JC, avant le dernier dimanche de chaque mois, une déclaration des expériences entreprises le mois précédent, qu'ils jugent assez intéressantes pour leur permettre de prétendre au PRIX FOTOS.

Ils voudront bien y joindre toutes les pièces justificatives en leur possession : cartes QSL, feuilles détachées de leur cahier d'écoute, et pour les essais en QRP, deux attestations de témoins amateurs radio certifiant que les expériences ont bien eu lieu dans les conditions et avec la puissance déclarée par le postulant.

Les lauréats seront désignés par suffrages du Bureau du REF, et leurs noms figureront à une rubrique spéciale du « Jd8 ».

R.E.F.

P.S. — En même temps que le dossier justificatif, adresser un ou plusieurs timbres pour retour de celui-ci à l'envoyeur.

R.E.F.

Le Réseau serait désireux de créer un fanion à l'insigne du REF.

Prière à tous les membres que cette suggestion intéresse de bien vouloir donner leur adhésion de principe. Le prix sera aussi faible que possible et variera suivant le nombre des demandes.

Les lettres devront être adressées au Secrétariat.

Le REF tient à la disposition de tous les candidats « 8 » des feuilles de demande d'indicatif (feuilles roses) que l'Administration a bien voulu nous donner.

Les demandes devront être adressées au secrétariat.

Sections régionales

Au nom du REF, 8JC Chef de Réseau, se fait un devoir d'adresser ici ses plus vives félicitations et ses remerciements aux Chefs de Sections, qui par leur travail personnel, leur dévouement, leur activité, ont permis au REF de se développer et d'atteindre bientôt l'effectif de 400 membres, formant avec ses 300 ou 400 stations de TSF sur O.C. en ordre de marche, un groupement dont les possibilités à peine entrevues, sont considérables et ne peuvent être approchées par aucune autre société.

Toutefois un certain nombre de Chefs de Sections sont restés sur leur position, sans encore organiser aucune compétition, en un mot, n'ont pas suffisamment « agité » la bannière du REF.

8JC sait parfaitement que la plupart des émetteurs doivent d'abord songer à eux ou à leur famille, avant de travailler pour le REF ; aussi, est-ce bien sur le temps consacré au manipulateur qu'il leur demande instamment de prélever quelques heures afin d'organiser dans leur section, soit une réunion, soit une participation à une exposition ou compétition quelconque. Ils voudront bien, à ce sujet, revoir les circulaires à eux adressées extérieurement par R010.

8JC a le ferme espoir que son appel sera compris et que dans un court délai, tous les chefs de section sans exception auront satisfait aux obligations élémentaires afférentes à leurs fonctions.

Merci à tous. (8JC)

SECTION 1

La réunion mensuelle de la Section eut lieu le 3 Juin. Depuis la dernière réunion : MM. Fournier et Adam ont adhéré au REF. Les derniers détails pour le prix « Fotos » furent réglés et le premier prix sera attribué lors de notre prochaine réunion le 8 Juillet à 2030. Grâce au concours de 8XUV, la section a désormais une salle de réunions à sa disposition où auront lieu les prochaines réunions et à partir de Juillet un cours de lecture au son pour débutants et un autre de perfectionnement. Chaque mois aura lieu un concours et les lauréats recevront un prix en nature.

Voici le QRA pour les futures réunions : Faculté Catholique de Science, rue du Plat, Lyon.

Des causeries mensuelles sur les ondes courtes et l'émission sont organisées. La première causerie portera sur le trafic d'amateur, faite par 8KU.

SECTION 15

La Section 15 compte maintenant 124 membres et s'accroît tous les jours. Continuez OMs votre propagande en faveur du REF. Les deux réunions du mois permettent à tous les 8, de précieux échanges d'idées. (8FT)

SECTION 17

8DY rappelle que la première Réunion de la 17e Section aura lieu le dimanche 26 Juin à 1030 du matin en la salle du RADIO CLUB DE NORMANDIE à Rouen.

Cette réunion a pour but l'élection d'un Bureau et de faire ample connaissance entre OMs par un déjeûner amical qui suivra cette réunion.

Envoyez d'urgence votre adhésion de principe à 8DY (RESTOUT, 8 Rue de la Haie à Boisguillaume).

Radio-Club Esperantiste de France

Le 10 Juin 1927, a eu lieu à la Sorbonne la deuxième réunon du Radio-Club Esperantiste de France, sous la présidence de M. René MESNY. Après quelques informations, M. l'Ingénieur E. AISBERG, a fait une intéressante conférence sur les « Lampes multiples » de Lœwe, suivie par la démonstration d'un poste constitué par une lampe double bigrille haute fréquence et une lampe triple basse fréquence.

La conférence a été faite en Esperanto, étant donné la présence de nombreux sans-filistes étrangers.

La prochaine réunion aura lieu à la Sorbonne, amphithéatre de Géologie, le Vendredi 8 Juillet, à 8 h. 45 (entrée : 1, rue Victor-Cousin, place de la Sorbonne). Tous les amateurs sans-filistes sont cordialement invités.

Pour toutes informations concernant le Radio-Club Esperantiste de France, de même que pour les cours d'esperanto pour amateurs sans-filistes, s'adresser à M. Henri FAVREL, secrétaire, 27, rue Pierre-Guérin, Paris (16e).

Le Secrétaire,
H. FAVREL, ing. E.C.P.

ULTRA-COURTES

Faisant depuis plus de six mois, des essais sur ondes très courtes, je crois pouvoir rendre service aux OMs désirant faire de la réception ou de l'émission sur ces ondes, en leur communiquant les quelques notes prises au cours de travaux effectués soit sous les ordres de M. Mesny, soit personnellement à la station OCMV. En voici le résumé :

1° L'émission de ces ondes est très facile avec un montage Mesny, aucune précaution spéciale n'étant à prendre (les selfs de choc si délicates à bien réaliser sur ces λ sont supprimées et il importe juste d'employer le moins d'isolant possible).

Les selfs constituées chacune par une seule boucle, sont fixées directement sur les cornes des lampes. Aucun condensateur d'accord n'est employé, le réglage de la λ pouvant se faire soit par coulissement à frottement dur, soit par variation du coulpage des deux spires, la self augmentant très sensiblement lorsque l'on couple très serré. Le réglage peut-être fait plus facilement avec un condensateur, mais a à mon avis le défaut d'introduire dans le circuit des pertes non négligeables.

Se méfier des connexions de prises médianes qui, si elles sont couplées assez serrées ou mal disposées, peuvent donner naissance à une oscillation parasite dont il est impossible de faire la λ sans modifier le couplage des deux fils et qui empêche le fonctionnement régulier en Mesny.

Ce cas s'étant présenté plusieurs fois au cours d'essais dirigés par M. Mesny, le moyen radical pour les supprimer, fut de mettre une résistance de quelques milliers d'ohms en série dans le retour du circuit grille.

Le couplage avec le circuit rayonnant a toujours été assez lâche ; dans les derniers essais avec 8JN, une spire du même diamètre que celui des selfs de l'émetteur et disposée à trois ou quatre centimètres de celle-ci, fut employée.

Le poste d'émission se trouvant pour des derniers essais à l'intérieur du posteOCMV, une Zeepelin fut réalisée, la longueur des feeders devait être égale à un nombre entier de λ/2. Cet accord très pointu modifiait de façon sensible le rayonnement à distance et devait être aussi exacte que possible.

L'antenne a toujours été employée en λ/2 ; ceci permettant un rayonnement plus horizontal.

La manipulation se faisait dans le primaire du transfo H.T.

Jusqu'à présent, deux alimentations ont été employées, toutes deux AC 50 ou 600 périodes. Ces deux notes furent reçues soit en super et 1 BF, soit sur réaction et 1 BF.

La note 50 p. qui était très stable et très bonne en super, devenait dans le second cas plus instable et surtout beaucoup plus crachante, quant au 600, il n'était pour ainsi dire plus reçu à faible distance, alors qu'il était r8 en super.

La détectrice était pourtant beaucoup plus low loss et comportait le moins de matière isolante possible (ébonite et quartz, lampe A409 déculottée et triée).

Le super monté avec de l'ébonite très épaisse, utilisant des lampes non déculottées et non triées était beaucoup plus facile à régler et descendait beaucoup plus bas (en dessous de 2 m. 50 pour celui employé, alors que la détectrice calait à 3 m. 80 !).

Aussi, nous croyons qu'il est préférable pour une note AC, de se servir de la super. Pour la DC, les essais n'ont pas encore été effectués à grande distance, Mais la détectrice l'emportera certainement et de beaucoup.

Par contre, pour la phonie, l'avantage est certainement à la super qui permet des réceptions très stables et nettes sans nécessiter des acrobaties de réglage comme c'est le cas pour la réception sur détectrice.

J'espère que ces quelques renseignements pourront inciter quelques OMs à descendre sur ces ondes dont la propagation n'a pas encore été étudiée à grandes distances et me tiens à la disposition de tous pour explications complémentaires.

VIDREQUIN (OCMV)

Sur 5 mètres

8DQ fera jusqu'au 1er Juillet, une émission tous les jours, de 0730 à 0800 (heure d'été) sur 5 mètres et fera l'écoute sur la même bande de 0800 à 0830. — L'émetteur est un Mesny, 40 w. ac brut placé au haut du clocher de la Cité Universitaire et alimentant une Lévy de 2 brins de 1 m. 23 en tube de cuivre.

SECTION EXPÉRIMENTALE du R.E.F.

EMISSIONS SUR 5 MÈTRES AU SOMMET DU PIC-DU MIDI

Sous la direction de M. Bastide (Ingénieur), 8JD de Toulouse, le REF organise pour le début du mois d'Août une série d'expériences sur 5 mètres qui seront faites de l'Observatoire du Pic-du-Midi (Pyrénées) à une altitude d'environ 2500 mètres.

Cette émission prendra comme indicatif 8REF et son horaire sera communiqué ultérieurement dans le Jd8. Tous les renseignements seront centralisés à 8JN de Melun qui restera en liaison constante avec M. Bastide et lui fera parvenir sur 32 ou 44 mètres des nouvelles sur l'évolution de l'expérience, nouvelles que tous les observateurs suivront pour être au courant des résultats.

Dès maintenant tous les amateurs français et étrangers qui s'intéressent à ces émissions sont priés de préparer leur matériel de réception et d'émission de manière à être bien au point pour les dix jours minimum que vont durer les émissions.

Le REF est heureux de confier cette mission à M. Bastide 8JD, amateur réputé et très bon technicien qui prendra un soin tout particulier pour l'exécution de cette expérience. Bastide recherche un second opérateur pour le suppléer, prière de faire offre à son adresse, 14, Place St-Sernin, Toulouse.

L'étalonnage des ondemètres pour les membres du REF sera fait par les soins de 8JN et OCMV pour les membres participant à l'expérience, des instructions seront données à ce sujet dans un prochain Jd8. (8JN)

L'écoute des essais internationaux de l'ARRL sur 5 mètres, des 11 et 12 Juin, a été négative chez 8JN.

CHRONIQUE DU DX

Cette chronique sera à l'avenir assurée par M. Reyt 8YOR, M. Levassor 8JN n'étant plus au courant par suite de l'étude des ultra-courtes. Adresser tous les renseignements à 8YOR qui se fera un plaisir de tenir le REF au courant des DX qui lui seront signalés.

JAPON via 268-091, nous recevons les nouvelles suivantes de jKZB :

La ligue des amateurs japonais est la « J.A.R.L. » (Japana Amatora Radio Ligo). Un membre de la ligue est en route pour l'Europe, M. Yosio Imaoka, Ingénieur de la Tokyo Electric Co., opérateur de JKZB la première station autorisée du Japon. Le 2e opérateur est au travail maintenant suivant l'horaire ci-après :

De Radio JKZB (Licensed experimental s/w stn) :

QRA : M. Y. Imaoka, Research Laboratoly, Tokyo Electric Co., Kawasaki, near Yokohama (Japan).

Transmitter : 2 Cymotron 204, Input 1000 watts, Mesny ckt., QRH 80, 38, 5.

Regular test : On every Tuesday, Thursday and Friday, from 0800 to 1300 gmt.

24 hour QRK test : On first Saturday of every month, from 0800 gmt to the next day. CQ will be sent for 3 minutes each hour, 20 and 40 minutes after each hour, during 24 hours.

2ND op. is M. Osaka ; M. Imaoka is the member of JARL.

Pse QRK ?? QSL.

AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE. — M. ERBA, sous-inspecteur du Service des O.C. de l'A.O.F. à Rufisque (Sénégal), nous prie d'informer les membres du R.E.F. qu'à partir du 1er juillet, de 2230 à 2300 h. (tmg) des essais sur ondes courtes seront entrepris par les stations ci-après :

OCCO sur 33 m. rac qra Conakry, Guinée française.
OCBA sur 41.50 rac qra Bamako, Soudan français.
OCRU sur 25 m. dc qra Rufisque, Sénégal.

En présence de cette nouvelle demande de collaboration, le Bureau du R.E.F. pense que tous les membres auront à cœur de participer à l'écoute de ces stations.

Adresser les QSL à M. LARCHER qui transmettra.

M. ERBA répondra par crd à tout QSL qu'il recevra.

Pour le R.E.F. : 8JC.

Propagation des ondes de 45 mètres

Les discussions relatives à la propagation des ondes de T.S.F. ne datent pas seulement de ces dernières années. En 1901, lorsque Marconi réalisa les premières expériences de communications transatlantiques, Lord Thompson se demanda comment les rayons hertziens pouvaient suivre la courbure du globe terrestre. Kennelly et Heaviside émirent alors une hypothèse célèbre. Il était impossible à l'époque de vérifier cette hypothèse par suite du manque d'expérimentateurs et surtout parce que les récepteurs n'étaient pas encore perfectionnés.

Les premières mesures ont été effectuées par la Marine des Etats-Unis, en 1912, sur une QRH de 600 m. et en ondes amorties. L'hypothèse de Kennelly-Heaviside étant momentanément écartée on chercha à voir si, comme pour les ondes sonores, l'intensité ne variait pas en raison inverse du carré de la distance à la source. Il ne pouvait en être ainsi, le QRK diminuait beaucoup plus rapidement que ne le laissait prévoir le calcul. Comparant les ondes électro-magnétiques à des ondes lumineuses, on chercha si les ondes ne pouvaient atteindre un point quelconque de la terre par un effet de diffraction. Calculant mathématiquement le QRK, on s'est aperçu que l'intensité réelle de réception en un point donné était bien supérieure à l'intensité donnée par le calcul. La seule explication restante était une réflexion ou réfraction des ondes vers le sol par les hautes couches de l'atmosphère. On revenait à la vieille théorie de Kennelly, qu'on allait préciser.

On admet que les hautes couches de l'atmosphère doivent leurs propriétés « réfractantes » à la présence d'électrons libres. Ces électrons existent à l'état libre. Ces électrons existent à l'état libre, grâce à l'activité des radiations solaires qui dissocient les ions et électrons. Larmor admet que ces électrons ont un libre parcours si étendu qu'ils modifient les rayons de courbure des trajectoires suivies par les ondes radio et que l'absorption qu'ils produisent est négligeable.

En 1924, Appleton admet que ces électrons libres décrivent sous l'influence du champ magnétique terrestre des trajectoires hélicoïdales à une fréquence déterminée. Dès 1912, on admettait la présence de deux couches, une couche inférieure ayant plusieurs kilomètres d'épaisseur, faiblement ionisée, en contact avec une couche supérieure, d'épaisseur moindre et beaucoup plus fortement ionisée.

Remarquons d'ailleurs, qu'assimiler la couche d'Heaviside à un simple miroir qui réfléchirait les ondes, ainsi qu'un « 8 » l'a écrit dans un récent numéro, n'est qu'une simplification grossière de l'hypothèse d'Heaviside. On peut fort bien admettre contrairement aux conclusions auxquelles aboutit cet amateur, qu'il y a uniquement réflection et expliquer ainsi les irrégularités de propagation et les déplacements des zones de silence. (Les conclusions ne sont d'ailleurs guères différentes du cas ou on admet la réfraction. La réflection n'étant qu'un cas particulier de la réfraction où l'indice $= -1$). Il suffit de considérer un dioptre plan, le milieu extérieur (le vide interplanétaire ayant un indice par définition égal à l'unité) et le milieu dans lequel nous nous trouvons ayant forcément un indice supérieur à 1, sans quoi il n'y aurait jamais de réflection totale. Si i et r sont les angles d'incidence et de réfraction en un point donné I, si en I commence précisément la réflexion totale, $r = 90$ degrés; $\sin. r = 1$. Comme l'indice du second milieu est égal à l'unité, on a :

$$n \times \sin. i = 1$$

Au point où le premier rayon subissant la reflexion totale touche le sol, cesse la zone de silence, toute variation dans l'indice entraine un déplacement des zones de silence.

Mais il semble plus logique (et uniquement pour être logique) d'admettre qu'il y a à la fois réfraction et réflexion; en effet, au contact du sol l'ionisation est nulle et ne commence qu'à une certaine hauteur et d'autre part à la hauteur H où l'ionisation est maximum (H est pour cette raison dite hauteur de la couche d'Heaviside) l'indice de réfration que nous avons considéré est de beaucoup supérieur à l'unité. Cette variation se produisant progressivement suivant une loi (qui ne nous semble être ni proportionnelle à l'altitude mesurée à partir de h, ni proportionnelle au carré ou à la racine carrée, ni suivre une fonction exponentielle mais qui doit vraisemblablement être donnée par une formule à plusieurs termes). La courbure des rayons hertziens varie forcément en traversant ces différents milieux.

En plein été, l'ionisation de la couche d'Heaviside est forte; le jour, les zones de silence sont beaucoup moins marquées qu'en hiver. Pendant la nuit même, les zones de silence sont moins importantes qu'en hiver, en plein jour, à midi. Les rayons solaires frappent, en effet, pendant l'été les couches considérées presque orthogonalement et pendant un temps très long; en hiver, au contraire, l'ionisation est faible; lorsque les rayons solaires disparaissent, ions et électrons se recombinent, l'indice croit, les rayons accomplissent un bien plus grand parcours avant de toucher la terre, ainsi s'expliquent l'immense zone de silence qui, l'hiver dernier sur 45 mètres, nous empêchait, dès 20 heures, de recevoir les stations à une distance inférieure à 1500 km.

Ceci explique, en grand, la propagation, mais n'expliquent pas les irrégularités de chaque jour.

Les expériences tentées par fm8RIT (Alger), ef8FMR (Dinan) et ef8RVL (Laval), ont conduit à des résultats très nets. Le QRK ne dépend pas de la forme, de la hauteur ou de la nature des nuages. Lors d'un QSO, nous avons vu le QRK augmenter quand un nuage passait sur l'antenne; dans d'autres cas on ne constatait rien de pareil on c'était juste le contraire.

Le QSO est le plus facilement réalisable et LE PLUS PARFAIT DANS LES DEUX SENS QUAND LES DEUX STATIONS SE TROUVENT SUR UNE MÊME LIGNE ISOBARE. Si on ne se trouve pas sur une même ligne isobare, le QSO peut-être facile, ou facile dans un sens mais difficile dans l'autre sens. Il peut-être difficile dans les deux sens si les pressions barométriques se répartissent d'une manière symétrique par rapport au plan diamétral des deux stations. Le QSO DX est plus facile lorsqu'on se trouve dans une dépression barométrique (dans ce cas, l'ionisation semble être moins forte). C'est ce qui a fait dire que les DX étaient beaucoup plus accessibles en temps de pluie parce que la pluie coïncide généralement avec une baisse barométrique.

Ces dernières remarques prêtent à de nombreuses critiques. Il serait particulièrement intéressant que tous les émetteurs étudient la propagation comparativement à la météorologie. C'est dans la voie des changements de pression qu'il faut chercher, nous semble-t-il, les irrégularités de chaque jour. Les vents eux-mêmes peuvent déplacer vers un certain point les « nuages d'électrons libres », d'où la nécessité d'étudier le régime des vents.

Des conclusions qui seront peut-être totalement différentes des précédentes seront tirées lorsque nous aurons reçu les reports de nos émissions à puissance constante, spécialement faites à cet objet. Ces expériences, qui ont porté sur une période de quinze jours, ont d'ailleurs été beaucoup trop courtes pour pouvoir conclure catégoriquement.

(Pierre REVIRIEUX).

Les Lampes à plusieurs électrodes et leurs applications en Radiotechnique par J. GROSZKOWSKY; traduit et adapté du polonais par G. TEYSSIER, Ingénieur Radio E.S.E. Préface de R. MESNY. Un volume de 350 pages, 250 figures. Prix : **40 francs**. Etienne CHIRON, éditeur, 40, rue de Seine, Paris (6e).

Petites annonces à UN franc la ligne

A vendre MOTEUR monophasé 115 volts, 50 pér., 1450 t.p.m., puissance : 1 HP 9, état neuf. Une DYNAMO « Blériot » 16 volts, 15 amp., état neuf. Une TRIODE « Philips Z3 » pas servie. — Faire offre initiales PLT via « Jd8 ».

A VENDRE :

Un transformateur 110/800 volts, 100 watts	80 fr.
Un poste Bourne 9 m. à 3000 m., 3 lampes, complet	400 fr.
Un superheterodyne nu 6 lampes, avec cadre	1200 fr.
Un système de redressement pour 300 à 400 volts	25 fr.
Une démultiplicaton par vis tangente au 1/300	50 fr.
Un pont de Sauty inachevé (coûté 300 fr.)	100 fr.
Un pont de Miller complet, ordre de marche	100 fr.
Une bobine d'induction, 100 watts	80 fr.
Un transformateur 220/15000 volts (600 p.) 1 kva. 5, à huile	500 fr.
Une lampe SIF (servie 5 h.) 250 watts	190 fr.

Ecrire initiales R.A. 5302 via « Jd8 ».

CQ

8JC est heureux de signaler aux membres du REF et aux lecteurs du « Jd8 », quelques articles sur les travaux des amateurs (ceux de 8YOR en particulier) parus depuis quelque temps dans la « Parole Libre T.S.F. »

Dans le numéro du 11 Juin de ce journal, tous les émetteurs voudront lire l'article intitulé « Oui, mais notre avenir est sur les O.C. », dans lequel le travail des émetteurs français est relaté à sa juste valeur.

Notes de 8JF

1°) Durant la nuit du 29 au 30 Avril, 8JF a ajouté deux nouveaux pays à sa liste. Ce sont l'Islande et Terre-Neuve, semi-DX, mais qui portent à soixante-trois le nombre des pays où 8JF a été entendu. L'Islandais était niTFHV, en AC, sur 32 m. QRA : Vogler, Akureyri, Islande.

2°) Une crd de nu7LR, Pendleton (Oregon) annonce 8JF r4. Sur la côte Pacifique des deux Amériques, 8JF a donc fait : Alaska (premiers QSO Europe-Alaska). Etats-Unis (Washington, Oregon, Californie); Mexique; Guatemala (premier QSO avec France ??)' Costa-Rica; San-Salvador; Panama (premier QSO ??) et Chili. Il n'en manque donc plus beaucoup. Il serait souhaitable que des essais soient entrepris avec l'Alaska, cette région étant, parmi les plus difficiles à atteindre de France.

3°) Vient d'arriver une carte de ooBAM, de Tahiti, qui a entendu 8JF le 3 Avril, à 04.30 gmt. Il signale que 8JF est le premier « EF » entendu chez lui, et espère QSO bientôt la France. Il est fixé maintenant sur 33 m., en RAC, et travaille de 04.00 à 08.00 gmt. Son QRA est : G. Bambridge, Papeete, Tahiti.

4°) Les crd QSL des « NU 6 » arrivent en nombre avec QRK : r3 à r5 en moyenne. En voilà déjà quinze, mais 8JF ayant réception très mauvaise, regrette de ne pouvoir les QSO et va donc imiter 8YOR en faisant du 20 m. Peut-être les résultats seront-ils meilleurs.

5°) 8FT efef 8JF — Tks OM pour renseignements sur nsAA7. J'attends toujours QSL pour confirmation et vous préviendrai dès réception.

6°) 8DX, 8YNB efef 8JF — Pse OM's donnez-moi votre QRA dès arrivée service.

7°) Entendu slCOS en RAC, sur 33 m. le matin. Pour qui le QSO Colombie ?

8°) 8NCX efef 8JF — Vos deux notes OK, dans n° 143 et 144 du « Journal des 8 ». Ici très QRW, n'ai pu répondre dans n° 144, aussi pse excusez-moi OM.

D'abord, OM, parlez-vous uniquement des Européens ou des postes situés encore à 3000 ou 5000 km. ? Les plus lointains Européens ne sont guère à plus de 2500 km. et ne s'entendent que rarement. Remarquez que les ondes émises à 3000 km. peuvent atteindre une hauteur de 400 km. dans l'atmosphère avant de revenir au sol, chez nous, même si vous supposez qu'elles portent presque tangentiellement au sol. Et à 100 km. l'ionisation est déjà sensible. Ce n'est que pour les plus courtes distances que les ondes ne pourraient pas atteindre cette couche, si elles partaient tangentiellement, mais il faut avouer qu'on ne sait trop comment elles partent, du moins avec les antennes d'amateurs. Donc, OM, si vous parlez des émissions éloignées (2000-5000 km.) l'ionisation influe, en deça on ne sait trop. Toutefois, notez bien que l'ionisation est nulle à une hauteur de 10 ou 15 km., et l'indice de refraction, en ce lieu, est trop voisin de l'unité. Cet indice ne décroit qu'au dessus de 80 km. environ et il décroit progressivement. Si N est cet indice et α l'angle du rayon avec la verticale, vous aurez :

$$N. \sin \alpha = C^{te}$$

Le rayon s'incurve alors pour tendre à devenir parallèle à la surface du globe.

Cette ionisation des hautes couches est généralement admise mais l'étude de ses variations est très ardue malgré les recherches sur l'ozone qui s'y trouve. D'après Elias, cette ionisation ne varierait guère, en 3 heures, que de 1/6 de sa valeur. Il n'y aurait donc pas ces variations brusques que vous invoquez. Cette ionisation doit varier avec la même vitesse, hiver et été, et cette vitesse de décroissance doit-être toujours semblable, que l'ionisation primitive soit forte ou faible.

Quant aux nuages leur action est peut-être sensible, mais ne peut guère être étudiée sur ces grandes distances. Il faudrait faire d'abord des expériences sur quelques dizaines de km., c'est ce que vous faites et je vous en félicite mais, déjà sur ces distances d'autres phénomènes insoupçonnés interviennent et influent sur les résultats. Je crois qu'il vous faudrait opérer quand un même système nuageux couvre toute la région franchie par les ondes des deux correspondants et opérer lors de systèmes différents. Remarquez enfin que les nuages sont en relations avec les systèmes cycloniques et sous leur dépendance. Or, ces systèmes ont une influence énorme sur la propagation. Voici donc encore une cause d'erreur dans la détermination de cette action des nuages.

Je regrette, de ne pouvoir collaborer à vos travaux, actuellement, car j'habite Paris et ne vais à Vernon, à la station, que lorsque l'état sur l'Atlantique promet du DX. Mon travail n'est donc pas régulier, mais à partir d'Août, je dois travailler pour l'O.N.M. et avec grande régularité. Je serai alors QRV pour tests sur 32 ou 20 m. J'espère d'ailleurs, d'ici là, faire QSO par lettre.

9°) 8XO de 8JF — M'arrive QSL pour vous de nu6CUA. Pse QRA OM pour que je vous QSR. (8JF).

UN ONDEMÈTRE DE PRÉCISION

par R. HOFFMANN

A l'heure actuelle, les ondes d'amateur, de 30 à 45 m., sont presque saturées. Aussi devient-il urgent de respecter strictement les bandes que l'I.A.R.U. nous a assigné et de ne pas causer un QRM intolérable en émettant sur 36 ou sur 40 mètres. Les coupables s'excusent généralement en disant que leur ondemètre était faux. En effet, l'instrument courant dont dispose l'amateur pour mesurer des longueurs d'ondes n'est guère étalonné à plus de 2 à 3 % près, et l'on peut s'estimer heureux si les erreurs n'atteignent pas 5 %. Cela fait une erreur de plus de 1 mètre sur 30 mètres, alors que théoriquement deux postes en DC pur peuvent travailler à 1 cm. l'un de l'autre sur cette onde sans interférer (F et F + 3000). Nous sommes donc très loin du compte !

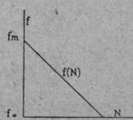
Pour remédier à cet état de chose fâcheux, nous nous sommes proposé d'étudier la réalisation d'un ondemètre de précison, construit et étalonné par l'amateur lui-même, permettant des mesures sur la bande 15 à 60 m., avec une erreur ne dépassant pas 0,1 %.

Quelles sont les conditions que devra remplir un tel appareil ? Avoir une résonance extrêmement aïgue, et être suffisamment indéformabie pour conserver rigoureusement son étalonnage. D'où la nécessité d'un circuit oscillant très « low loss », constitué par un condensateur et une self très robustes. Un tube au néon, indicateur sensible n'introduisant aucun amortissement, sera placé en permanence aux bornes du circuit.

Supposons que cet ondemètre soit construit et très exactement étalonné. Nous avons son graphique sous les yeux et voulons mesurer la fréquence du poste que nous écoutons. Quelles sont les erreurs qui pourront fausser les résultats ? D'abord une erreur due à un couplage trop serré du circuit d'absorption avec la self d'accord : Donc, éloigner l'ondemètre à au moins 50 centimètres et se mettre sur la limite du décrochage. Mais alors le récepteur décroche sur une plage assez large et il y a indétermination dans la lecture du condensateur d'ondemètre, d'où nécessité, si l'on veut faire des mesures exactes d'un milliampèremètre dans la plaque qui donnera le point précis où l'ondemètre est accordé sur la fréquence de l'onde reçue.

Ensuite, nous ferons une erreur en lisant le nombre de divisions N du cadran, et enfin une erreur de lecture en reportant le nombre sur le graphique pour en déduire la fréquence. Cette dernière erreur pourra être réduite autant que l'on voudra, il suffit de prendre des échelles suffisamment grandes pour le diagramme. Reste donc l'erreur de lecture du cadran ΔN, qui limite seule la précision de notre mesure.

Examinons de plus près comment elle va influer sur l'erreur relative en fréquence, car il est bien évident que nous emploierons un condensateur à variation linéaire de fréquence qui nous permettra la représentation graphique sous forme de ligne droite de la fonction f(N), qu'il sera bien plus facile de tracer avec grande précision qu'une hyperbole, courbe représentant λ(N). La caractéristique f(N) a l'allure indiquée, fm sera la fréquence maximum avec condensateur au zéro, fo sera la fréquence minimum réalisée avec toute la capacité du condensateur.



Cette droite aura l'équation

$$f = fm - N \frac{fm - fo}{Nm}$$

Différencions, il vient :

$$df = - \frac{fm - fo}{Nm} dN$$

Faisons apparaître le quotient $\frac{df}{f}$, différence logarithmique, que nous assimilons à $\frac{\Delta f}{f}$ erreur relative en fréquence.

$$\frac{df}{f} = - \frac{\frac{fm - fo}{Nm} dN}{fm - \frac{N}{Nm}(fm - fo)}$$

$$\frac{\Delta f}{f} = - \frac{\frac{fm - fo}{Nm} \Delta N}{fm - \frac{N}{Nm}(fm - fo)} = \frac{\frac{\Delta N}{N}}{1 - \frac{fm}{fm - fo}\,\frac{Nm}{N}}$$

$$\frac{\Delta f}{f} = \frac{\frac{\Delta N}{N}}{1 - \frac{1}{1 - k}\,\frac{Nm}{N}}$$

en posant $\frac{fo}{fm} = K$, quantité toujours inférieure à 1.

Au numérateur figure l'erreur relative de lecture. Au dénominateur K, le rapport des deux fréquences extrêmes que donne l'ondemètre, et le quotient de la division maximum, généralement 100, par le nombre de divisions lues. On pourra donc pour toutes les valeurs de la graduation connaître l'erreur $\Delta f : f$.

Prenons pour fixer les idées, un exemple pratique : Soit un ondemètre ordinaire faisant la bande de 30 à 6 MC (10 à 50 m.) Rappelons que MC représente le mégacycle qui équivaut à une fréquence de un million de périodes par seconde et que $f\ MC = \frac{300}{\lambda \text{ mètres}}$

(suite au prochain numéro).

Indicatifs entendus par R900 (M. R. COURTOIS, 24, rue de Chartres, Neuilly-s-Seine, Seine. — Ecoute du 16-5 au 28-5, sur une lampe :
8pns mb3 ll pme ut bra ssy tis kz ya 1b bri yga ei fr poa bw rbl fy vo jrt gdb ddh zo 4bm gxd rld xuv ft uga OCDJ — EB : 5er 4co cm k4 vl — ED : 7zg — EG : 5uw 6wk vpirb 2db 6bb by 1d — EI : 1dr au pl fc — EM : smzf — EN : 0bc — AS : 4cb — Divers : spw 0sk pcmm.

Indicatifs entendus par R249 (Y. MARIS, Fontenay-aux-Roses) — Ecoute du 1er au 7 Juin :
8pmc nn blr zar fy ta kasa mb3 gyd kz wy du jzzsu raf tis cp — EB : 4co bl dd ck cx cm xxx bf bm cn f7 — EG : 6bb 5ad uw 6zf rb 5au 6nf 2gf — EN : 03 0nm — EK : 4xy ol au — EE : ear28 — SA : cb8.

Indicatifs entendus par ef8MAD, Montluçon. — Ecoute du 1er au 31 Mai, sur Bourne (avec self choc circuit plaque) 1D et 1BF. Aérien unifilaire de 50 m. — 8MAD effectue essais QRP 1 watt. Pse crd, sur demande (via R.E.F. ou M. Geminet, Chamblet, Allier, France) :
8par xuv ta fp hip jrk flm dy kmz sir ra gdd bw lb nn lk to ddh raf pn cda ll om wms gdb ra2 de esp ez cod gme zg ri kio blr kk dum un xm ol jcb dl bl mb2 dqa gqc 4bm rv rld jda mb3 krd oqp (lgm, phonie) gdx cnx mul rf bl gi tis rrm ya kh jk ssw xef8ta zsu (jn, phonie) ca zb orm nor gyd cda fob kv ren rr kio jr usa zaz rlo pme xm kl wqz rbv cp uf sst rrj pj jd ut mé mm fy ssy yz rsz drn brn qt oen kix gyd pns akl msm udi sip ba hip zar rot jda wd vo kz dx fy bry bri au2 raj ft du hj js svp a bra yzi pm abc rg wox oyz ép ut dgs zw kop mxv rgp ds pl bmz ei ku kuk rdr fy 4am 8yy ss orm 4rm 4aa 8rp esp vqz 4av 8gr wd mg bf uw ynb k2 brx sy qsb imz ief dy wz rdf fwi fo kla mx3 fad fo ju oa raj — EB : 4aa va cg ck cd 5ts 7ss 4xx au bb xb b48 4cn k6 4dd b52 4co bf ma vq 5mk 4rm zm ar cu xa bf8 fz zy cm 47 4bx rb cb xc xxx bf cc au ad ss qq 6rb cb lip ww kb smr ti — EG : 5cn km kn ad 2cs 6at 5gg lk 2cx 6sp adx rb 4mz 5as up hn vj tg ig 5do 6ma pn 5uw 2gn 6ig 2dl gf 6nz vp 2gn 6et 5ad dh au xr 6nr bb nf 5yx 2pf 2gb 5uy 4an ad 9bc 2wn bwk f2 2cx 6ta 5vj 6ry lc g5 2c dn bb dur 5ad 2zc 5ha 6ou dr 5uq 6gh 2ln 4sk 12b — EN : 0mg px wr kc wm om dg 8c pn zé kv dj st bl dr gg ec o3 ga ol cn 2x ri — EK : 4ak 7de sc 4abf kk xz sar 9bm 4ab acn az bf xc km 18o last 7em 5xx 2ak — EI : 1di aj pl rg smr ap da dm do pn ww tu bd jl fc ce eau 2xa 1dr ay — EE : ear52 ar39 ar59 ar38 ar62 — ED : 7ly zg lm lk sz 1au 7ss zg dg — EM : smua — EA : eafk mm 1ai w3 kl 4c et kl ea 54l — EP : 1al — ER : 2cs — EL : el8o — NU : wiz 1lz ads ve 6utb abc — Divers : pcmk fer 2ut pypp 9dg 9lx dcp taq f7 fz ohk zhc 9lb 820 pcok 0pc zao ieeg 4da vdk bb irj avf dv 4om zm mvt fu 5bc zh6 2cs 0vk 3oq 4rs 1ak 4qq 1b 2dd aue 0kl ôo jò dcp.

SUR 20 MÈTRES

Y a-t-il des OM's ayant écouté la bande 18-22 m., le 11-6, de 15 h. à 17 h. 50 (été) ? Pse QRK ? Ici ND, sauf à 16 h., test eg6ZA, DC, QSA. Jusqu'à 17 h. 30, écoute permanente : ND: à 17 h. 35, ABC de nu2XR, r6, DC; enfin FFQ vv OCDB, r3, puis ABC de OHK. ZSU serait très heureux d'avoir quelques suggestions d'OM's là-dessus, pour savoir si l'air était vraiment « bouché » ce jour-là, ou s'il se trouverait dans des conditions géographipues nettement défavorables. Le 12-6, à 21 h. 15 gmt, 8ZSU a passé CQ sur QRH : 22 m., et fait un pressant appel auprès des OM's qui auraient entendu ses sigs pour qu'ils QSL. (8ZSU)

Petite correspondance

8DX ef 8BP — Merci pour table des matières que nous compléterons et ferons paraitre en fin d'année. Votre abonnement sera terminé au nº 197 inclus. Ajouterons votre QRA dans prochaine liste.

8FK de 8TIS — OM de ur avis pr les nuits du 8, 9 et 10 Mai : Nuit du 8, rien à faire malgré les « NU 6 » reçu ici r5, les « NU 1, 2 », etc., r7 et r8, impossible de QSO les « NU ». Nuit du 9, même chose pour les « NU », par contre j'ai QSO plusieurs « SU » r6 des deux côtés. Nuit du 10, même chose « ND », mais « NO » aussi bien sur 32 m. que sur 44 m. Le 11, même « émeri ». Le 12, la réception est revenue normale ainsi que les QSO.

8FBM ef 8BP — L'abonnement étant de 50 fr. Pse adresser différence. — Adhérez au REF pour avoir remise 20 %.

4AI ebef 8ZSU — Entendu OM pour test 16 m. 50. QRN for 22 m. et 11 m. Pse QSL.

8EB eff 8ZSU — Avons perdu vos sigs OM, le 12-6 à 17 h. 15. Pse QRK ? Ici QRN infernal.
Pse QRA de OAK ? (8ZSU).

QRA... QSL... QSO...

CQ de 8ÉV — Y a-t-il ou y aura-t-il en Juillet et Août prochain à Châtel Guyon, ou dans les environs immédiats, un OM faisant de l'émission. Pse écrire à Boutié 8ÉV à Aïn-Tédélès (Algérie).

8LL procède en ce moment à quelques essais en vue d'améliorer son Mesny et prie tous les OM qui l'auraient entendu de bien vouloir QSL via REF. 8LL envoie une crd avec photo de l'émetteur. Puissance 20 à 40 w. AC ou DC. Il remercie tous les hams qu'il a QSO. Pse QRS.

CQ 8TIS Pse QRH de AGC et AGA.

Pse 8GM, baissez vtre QRH, vos sigs le 9-6 à 0530 juste sur les SB et QSB anti-silencieuse. (8TIS)

Quel OM appelait à Midi le 10-5-27 les NC, note 600 p. QRH 35. (8TIS)

Un nouvel as du QRM : eaAP, QRH 34-35 QRK r8-9 QSB AC. (8TIS)

De M. Harris (Australie) via 8TIS :
Les meilleurs temps ici pour la réception des européens en général sont : Novembre à Avril (temps Sydney 4 am à 6 am), mais la plupart du temps, pas très bon l'après-midi vu le QRN.
Mai à Octobre (temps Sydney 4 am à 7.30 am), aussi l'après-midi (3 pm à 5.30 pm), mais meilleure réception dans la matinée.
J'emploie ordinairement 1D + 1 ou 2 valves. Tous les rapports sont basés sur 1D et 1 valve.
Antenne : Single wire 80 ft long.
40 ft Sreight. Water pipe earth or Counterpoise.
R Ok chez M. Harris VZDK, g5FQ, bV33, 8DNX, 8TIS.

On n'entend plus beaucoup 8IL en l'air ! La raison est que je travaille seulement sur 20 mètres à cause des terribles QRN en ce moment. Avec mes 50 watts, je suis arrivé à QSO les trois premiers districts U.S.A., mais ma QRH a toujours été de 18 m. Au-dessus nil. La remarque la plus curieuse que j'ai faite est l'évanouissement presque total des U.S.A. (sur 20 m.) à partir de 02 h. gmt. Et c'est généralement à ce moment là que je QSO. Ceci coïncide d'ailleurs avec la venue de la nuit chez eux. (8IL

PHONIE

De 8ABC — Reçu ici, la nuit du Jeudi 9 Juin, un phoniste français (?), appelant 8BH, mais ne donnant pas son indicatif. — Emission très puissante, mais modulation assez brouillée. QRH : 130 m. abt, QRK : r9. Le trafic de ce poste avec ses correspondants, a été trouvé également par eb4DG, en petit H.-P. — Pse QSO OM.

8GER ef 8ABC — Rd hr ur fonie du 9 Juin, à 2335. Pse OM, rendez-vous pr QSO. Je vous ai QSL via REF.

Quel est l'OM qui, le 12-6 à 21 h. gmt, faisait réglage fonie sur QRH : 19 m. ? r6 ici, mais parole incompréhensible. (8ZSU).

Ce ne serait peut-être pas un luxe, que les fonistes veuillent bien annoncer leur indicatif, au cours des émissions ! Il serait intéressant aussi, que ces amateurs veuillent bien causer devant leur micro et ne pas laisser leur onde porteuse, un quart d'heure, sans moduler !! Tout cela, simplement par politesse envers ceux qui écoutent ! (8ABC).

ef8ZSU a débuté en phonie le 9-6, à 21 h. gmt. QSO : ei1AU qui cote r5-6, bonne modulation. H.-T. par tableau de tension plaque « Ferrix ». Hpe QSO fonistes, en particulier 8ZB, 8JZ.

Rectification : Emission des Laboratoires Philips à Eindhoven sur 30 m. 2, les mardis et Samedis, de 19 h. à 23 h. — Pse QSL via « Jd8 ».

L'émission et la réception sur ondes courtes

(Article N° 9) — Par 8CA

La section du fil dans l'émetteur et le récepteur

Cet article qui intéresse tout spécialement les débutants a pour but de donner quelques indications sur une cause de perte d'énergie assez fréquente, surtout dans l'émetteur, et cependant que l'on prend rarement en considération.

La section du fil a une importance d'autant plus grande que la fréquence est élevée et le courant plus intense.

Dans l'appareil de réception, l'amateur, d'une façon générale n'aura pas à se soucier beaucoup de cette précaution, mais en ce qui concerne l'appareil émetteur (surtout s'il est puissant), la chose mérite la peine que l'on y prête attention.

Pour débuter, nous indiquerons brièvement la formule bien connue donnant la perte en charge dans un conducteur :

$$e = \frac{1,6 \quad l \quad i}{10^6 \quad S}$$

formule dans laquelle :

e est exprimé en volts ;
i en ampères ;
l longueur du fil en cm. ;
S section du fil en cm^2.

Ainsi, en connaissant la longueur du fil, l'intensité du courant et la section du conducteur, on pourra calculer la chute de potentiel le long de ce conducteur.

De même, si on veut savoir qu'elle est la section de fil à prendre pour que cette chute en charge soit de *e* volts, lorsque l'intensité du courant est de *i* ampères, la longueur du conducteur étant de *l* cm. ; nous aurons en tirant *S* (en cm^2) de cette formule :

$$S = \frac{1,6 \quad l \quad i}{10^6 \quad e}$$

Nous poserons donc, à priori, que l'intensité du courant ayant comme limite supérieure *i* ampères, nous mettons un fil de section telle que la chute de potentiel ne dépasse pas *e* volts.

Donnons un exemple pour mieux faire comprendre :

Soit à calculer la section d'un conducteur d'une self de choc sur le circuit d'alimentation de la haute tension.

Nombre de tours : 6000 ;
Diamètre d'un tour : 7 cm. ;
Intensité maximum du courant : 150 milliampères ;
Chute de potentiel maximum admise : 50 volts ;

La seconde formule donnant *S* nous fournit dans ce cas :

$$S\ cm^2 = \frac{1,6 \times 22 \times 6000 \times 0,15}{50 \times 10^6} = 0,00063\ cm^2 \text{ env.}$$

ou 0,063 mm^2

$$\text{or } d^{mm} = \sqrt{\frac{4\ S}{\pi}} \quad \text{ou ici}$$

$$d^{mm} = \sqrt{\frac{0,063 \times 4}{\pi}} = 0,28 \text{ mm. env.}$$

Nous prendrons donc du fil de 3/10 mm.

Nous allons maintenant passer rapidement en revue les considérations qui doivent présider au choix de la section du conducteur dans le récepteur et nous nous étendrons ensuite un peu plus longuement pour le cas de l'émetteur.

Le récepteur. — Peu de difficulté. Pour le circuit accordé et les circuits haute-fréquence non accordés, le fil de 8/10 suffit. La seule question à envisager est celle de la solidité. Pour le cas des bobines non munies de supports il est probable qu'on sera amené à prendre un fil de plus grosse section pour avoir la rigidité suffisante.

Le circuit de chauffage comprenant peu de lampes et celles-ci étant souvent des radio-micros, du 9/10 suffit. Si les connexions du chauffage sont longues et si les lampes sont à forte consommation, un petit calcul (voir plus haut), permettra de s'assurer que la chute en charge est négligeable.

Enfin, pour un super-hétérodyne à lampes ordinaires (forte consommation) le circuit de chauffage (dans le poste, ainsi qu'à l'extérieur) devra être fait en fil de grosse section ; soigner également dans ce cas les soudures, épissures, fiches, bornes des accus, etc. qui sont autant de pertes de voltage. Ne pas oublier également que si les radio-micros s'accomodent de tensions bien inférieures à 4 volts, en revanche les lampes ordinaires nécessitent un voltage très voisin de 4 volts et la moindre chute de tension le long de la ligne, dans ce cas sera préjudiciable au bon fonctionnement de la lampe.

La self de choc devra être faite en fil aussi fin que possible (fil de fer par exemple pour augmenter la résistance). On pourra l'enrouler à spires non jointives sur tube cylindrique.

Le fil d'antenne sera d'une section à peu près quelconque. En général, celle que l'on admet est toujours suffisante car la question de solidité dans ce cas fait que l'on emploie toujours un conducteur de section assez grande.

Le fil de la prise de terre sera d'autant plus gros que la terre sera plus éloignée de l'appareil récepteur, sans exagération toutefois ; d'une façon générale, du 10 à 18/10 sera suffisant.

L'émetteur (Circuit d'antenne). — Dans le circuit d'antenne, l'intensité du courant est de beaucoup supérieure à celle de l'antenne de réception et la section du fil n'est plus indifférente. D'une façon générale, on ne connaît pas bien la distribution de l'intensité le long de l'antenne et celle que l'on mesure avec le thermique auprès de la self d'émission n'indique que la valeur du courant à cet endroit mais ne donne pas celle du courant au ventre d'intensité dans l'antenne qui peut se trouver ailleurs, de telle sorte qu'on est obligé de prendre une section de fil assez forte. En général on ne prendra guère au dessous de 16/10 et cette section sera d'autant plus forte que la puissance sera grande.

Pour les ondes d'amateur, le fil divisé ne semble donner aucun gain au point de vue résistance HF, au contraire. Le mieux semble être de prendre du fil plein ordinaire en cuivre de 16 à 18/10, fil unique ou en cage, un ruban de cuivre pour les petites antennes est également très bon.

La prise de terre, pour les mêmes raisons que celles que nous venons d'indiquer, sera constituée en fil assez gros. Il doit être *court*. Pour les postes un peu puissants, prendre du tube de cuivre ou mieux du ruban de 1 à 2 cm. de largeur et 6 à 8/10 d'épaisseur.

La prise de terre doit d'ailleurs être soignée d'une façon toute particulière. Ceci d'ailleurs nous entraînerait hors du sujet. D'une façon générale, pour un poste bien monté, on peut dire que la qualité de la terre est d'autant meilleure qu'elle se manifeste plus utile.

Si en déconnectant la terre on est reçu aussi bien... (ou mieux !) c'est que celle-ci est défectueuses. Les bonnes prises de terre sont plus rares qu'on ne croit....

Les fils du secteur dans le cas où le poste est puissant doivent être prévus de section suffisante, soigner les fusibles souvent causes de mauvais contacts qui ne se révèlent que quand on prend 500 à 800 watts au secteur. On s'aperçoit d'ailleurs de l'insuffisance des conducteurs à la façon dont se comportent les lampes d'éclairage...

(à suivre).

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 150 — QUATRIÈME ANNÉE. — Le numéro : 2 fr. — 25 Juin 1927



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & ÉDITÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Commission Interministérielle et les « 8 »

Nous lisons dans « Le Petit Radio » :

Nouvelles Nominations à la Commission

Trois membres doivent être désignés pour participer aux travaux de la Commission : un représentant des amateurs, un représentant des postes privés, et un représentant des postes nationaux de radiodiffusion.

Nous croyons savoir qu'une décision doit nommer comme représentant titulaire de ces diverses catégories : M. Pierre LOUIS, ou M. DESGROUAS (catégorie des amateurs-émetteurs).

M. Fernand DAVID, sénateur, ou M. Maurice PRIVAT (représentant des postes nationaux).

M. Lucien LÉVY, ou M. KIERKOWSKY (représentant des postes d'émission privés).

A bientôt la prochaine série de nominations...

CLAIR-MAURAND.

REF — Sections Régionales — REF

C'est **demain 26 Juin**, à 10 h. 30, qu'aura lieu la première **RÉUNION** de la 17e section, dans la salle du Radio-Club de Normandie, à Rouen.

Nous comptons sur la présence du plus grand nombre possible d'amateurs d'ondes courtes pour former un Bureau définitif et... participer au **déjeuner amical** qui se cloturera par le **tirage gratuit des lots** ci-dessous :

1. — UN TRANSFORMATEUR « FERRIX » D'ÉMISSION (1000 + 1000 = 2000), valeur 442 fr. Offert par les Etablissements FERRIX, 64, rue St-André-des-Arts, Paris.
2. — UNE LAMPE D'ÉMISSION 60 watts (valeur 150 fr.), offerte par les Etablissements FOTOS-GRAMMONT.
3. — UN KENO n° 2 (valeur 150 fr.), offert par les Etablissements FOTOS-GRAMMONT.
4. — UN LOT DE PILES « PHŒBUS » (valeur 200 fr.), offert par la Cie des PILES PHŒBUS, 10, rue Paul-Bert, à Montreuil-sous-Bois.
5. — UN TRANSFORMATEUR BLINDÉ « IGRANIC », offert par M. MESSINESI, 11, rue de Tilsitt, Paris.
6. — UN DÉMULTIPLICATEUR « INDIGRAPH » (valeur 110 fr.), offert par M MESSINESI, 11, rue de Tilsitt, Paris.
7. — UN CASQUE « BRUNET », type F (valeur 65 fr.), offert par les Etablissements BRUNET, 5, rue Sextius-Michel, Paris.
8. — UNE LAMPE RADIO-MICRO, UNE LAMPE BIGRILL (spécialement déculottées pour O.C., valeur 85 fr.), offertes par les Etablissements A. RESTOUT, 6, rue Boudin, Rouen.
9. — UN CONDENSATEUR « MONNET » (0,5/1000), SQUARE-LAW, offert par les Etablissements Téléradio-Mécaniques G. MONNET, 87, Grande-Rue, Les Mureaux (S.-&-O.).

et d'autres lots encore, qui seront énumérés dans le prochain numéro du *Jd8*.

A dimanche,

Merci à tous, en particulier aux généreux donateurs... qui, en encourageant notre œuvre... *sèment le bon grain.*

(8DY)

2e SECTION

8FR, Chef de la 2e Section du R.E.F., devant s'absenter pendant un mois, nous informe qu'il a chargé M. DIDIER, 52, rue de Belfort, à Danjoutin (Territoire de Belfort), de le remplacer dans ses fonctions.

Prière de bien vouloir adresser à M. DIDIER, R293, membre n° 196, toute la correspondance destinée au Chef de la Section 2, jusqu'au retour de ce dernier. 8JC.

AVIS

Les amateurs désireux de se procurer des photographies de la Réunion du 22 Mai, sont priés de se faire connaître à LARCHER, B.P. 11 Boulogne-Billancourt, Seine. Le prix de l'exemplaire 18 × 24, monté sur carton, est fixé à 7 fr., port compris. Prière d'utiliser le compte chèque postal : PARIS 1027-92, à l'adresse ci-dessus pour le règlement. R. LARCHER.

AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE

N'oubliez pas que c'est à partir du 1er Juillet, à 22 h. 30, que commenceront les essais de OCCO, OCBA, OCRU, et que tous, nous devons répondre à la demande de collaboration demandée par l'Administration des P.T.T. (Voir *Jd8*, n° 149, 2e page). R.E.F.

CQ

Le R.E.F. a reçu une lettre de sb11B, dont nous extrayons le passage ci-après :

« Je profite de cette lettre pour vous prier de transmettre mes vifs remerciements à tous ceux qui ont bien voulu m'envoyer des crds et rapports sur mes émissions, auxquels je n'ai jamais répondu, car c'est contraire au point de vue de sb11B d'envoyer des QSL crds à qui que ce soit, autre que pour des QSO ».

Avis aux intéressés ! 8JC.

« EF »

Ayez toujours une enveloppe d'avance (affranchie et portant votre adresse) chez « Jd8 » pour l'expédition immédiate des QSL qui nous parviennent pour vous. (8BP).

Nouveaux membres du R.E.F.

371 — Adam P., 1, rue Bodin, Lyon. adh
372 — Dufoix J., 6, rue Auguste, Nimes. adh
373 — Boucoiran A., 3, rue Vouland, Nimes. adh
374 — Piéton R., 92, rue Riquet, Toulouse. adh
375 — Girault L., 86, avenue de la Muette, Paris. adh
376 — Pilet R., 10, chemin des Renardières, Nantes. ahh
377 — Machet, 80, rue du Mont-Valérien, Suresnes. adh
378 — Caillot A., 19, rue Germot, Vichy. adh

(à suivre).

Rectification :

356 — Mlle Y. Danion, 2, rue Léonard-de-Vinci, Rennnes. adh
334 — M. Jacquot, 19, Villa de la Renaissance, Paris (19e). adh

TÉLÉVISION

8GM ff 8JC — Merci pour votre note du 11 Juin, dont j'ai adressé copie au « Club des 4 ». Est-ce le premier pas des amateurs dans ce nouveaux et mystérieux domaine ? Jusqu'à preuve du contraire, votre note est la première insérée sur ce sujet, dans le « Jd8 », et je souhaite fermement que la voie que vous avez l'honneur d'avoir ainsi tracée, soit suivie par les amateurs du REF.

ESSAIS EN CHEMIN DE FER

M. Valbousquet (REF no 53) à l'intention d'organiser des essais de réception et de transmission en chemin de fer. Pour cela, une station ambulante à O.C. émettra sur le parcours probable : Paris-Bordeaux, Toulouse-Paris en quatre jours, pendant lesquels, des QSO seront tentés avec les OM's habitant dans les régions traversées.

L'idée de M. Valbousquet est originale, et peut être fertile en conséquences. Tous les amateurs residant à proximité du trajet indiqué ne manqueront pas de QSO. Les dates, heures, QRH, et parcours exacts seront donnés ici même par M. Valbousquet, en temps utile. (8JC).

SERVICE QRA R.E.F.

odPK9 — M. W.E.J. Morec, 89, Nakoelaweg, Bandoeng, Java;
nnM3Y — Capt. Pierce, U.S.M.C. VOI, Managua, Nicaragua;
nr2FG — Fed Gonzalez, Box 384, San José (Costa Rica)

AMATEURS IRLANDAIS récemment autorisés :

15C — D.W. Bates, Baltrasna, Ashbourne, Co. Meath;
16C — G. Horandes, 44, Dufferin Avenue, S. C. Road, Dublin;
17C — Messrs, Scott, Dublin;
18C — W. Benson, 46, Dufferin Avenue, S. C. Road, Dublin.

Sur 5 mètres

En plus de ses horaires du matin, 8DQ fera tous les soirs jusqu'au 1er Juillet inclus, une émission de 2000-2030 (été), suivie d'une écoute de 2030-2100.

Entendu sur 5 m. 40, le 19 Juin à 2045 : HVA de FFQ, RAC r6, Sans doute une harmonique. Quant aux hams sur 5 m., néant.

« CQ »

Nous signalons aux lecteurs du « Journal des 8 » les nouveaux articles sur les travaux des amateurs-émetteurs, parus dans la « Parole Libre T.S.F. » du 16 Juin, et intitulés :

Le premier vainqueur;
Les ondes courtes et l'aviation;
La réception des concerts U.S.A. sur O.C.;

Dans lesquels, les travaux de M. Deloy, notre Président, le « Journal des 8 », et les émetteurs français, sont commentés, cités, et justement appréciés. (8JC).

Petite correspondance

8QOA de 8FT — Suis ravi de voir un « 8 » de plus dans la section 15. — En effet, tous les OM's qui utilisent le Mesny ont intérêt à accorder les circuits grille et plaque. La syntonie est plus grande. — Merci pour le compte rendu d'essais qui figurera au dossier technique.

8ARV ef8XK — Pouvez-vous adresser QSL de votre écoute concernant mon émission relatée ds Jd8. Pse adresser via « Jd8 ».

8NOX ef8JM — Tnx vy ob for QSR msg fm nu2NM.

8ZSU de 8PAM — Comme suite à votre note parue dans le Jd8 du 18-6, je vous fais connaitre que j'ai constaté la même chose que vous en ce qui concerne non seulement l'après-midi du 11-6, mais encore celui du 18-6, pour les heures d'écoute de 16 h. à 19 h., au cours desquelles, sauf les mêmes stations officielles que vous indiquez, aucun signal de stations d'amateurs ne m'est parvenu. J'ajouterai même qu'il en est ainsi pour l'écoute du soir, de 20 h. à 23 h. A quoi faut-il attribuer ce silence ? Aux amateurs relativement peu nombreux travaillant cette QRH ? A notre situation en QRA ? En ce qui me concerne je dispose à Paris, d'une antenne orientée S.-O.-N., unifilaire de 45 mètres à 15 mètres de haut, bien dégagée. Dans ces conditions, je compte comme vous sur l'amabilité d'OM's plus heureux que nous aux heures d'écoute sus-indiquées, pour nous aider à percer ce mystère.

8CAX ef8BP — Reçu seulement le 16-6 votre lettre du 13-6, contenant programme du 15-6... Fixez autre programme et plusieurs jours. Vous écouterai sur 45 m. et vous répondrai sur 18.30

8XX, 8JJ, ep1AE de ef8JF — Pse QRA OM pour QSR crd de NU6 et ooBAM pour vous.

ef8FD, eb4AU de B. Dunn — QRA xCR10, bateau (Halifax, Indes Occidentales), operateur nu1MD. QSL via S.J. Connolly, 22, Selkirk avenue, Montreal, Canada.

8KIO efef 8JDA (Nancy) — Ma lampe a grillé dès que j'ai voulu vous répondre, OM. Regrets. Ur QRK r8. Pse QSLL via REF. J'émets avec le secteur continu et un Bourne sans terre ni contrepoids, car si je les mets cela fait tout décrocher, hi !

G. Seglias de 8BP — Voici l'ouvrage qui vous donnera les QRA de tous les émetteurs : « Citizens Radio Amateur Call Book », 508, South Dearborn St., Chicago, U.S.A. — Prix : 85 c.

8BP a reçu la lettre ci-dessous (écrite en Esperanto et traduite par 8AE) :

6 Juin 1927.

Très estimé « Jd8 »,

L'émission sur ondes courtes se développe de plus en plus en U.R.S.S. en raison du fait qu'elles y sont utilisées par de nombreux amateurs. Il y a actuellement en U.R.S.S. un grand nombre de récepteurs pour ondes courtes et quelques dizaines d'amateurs utilisant ces ondes à l'émission.

Pour grouper ceux qui utilisent les ondes courtes en U.R.S.S. et pour guider leur travaux, il a été organisé au sein de la « Société des Amis de la T.S.F. d'U.R.S.S. » une section pour ondes courtes (S.K.V.). La S.K.V. est le centre groupant tous les amateurs utilisant les ondes courtes en U.R.S.S.

En vous faisant part de l'organisation de cette section pour ondes courtes, nous vous prions d'informer le plus largement possible les amateurs utilisant les ondes courtes, tant à la réception qu'à l'émission, que toute la correspondance destinée aux amateurs d'ondes courtes (accusés de réception, renseignements sur la réception, etc.) doit-être acheminée par la S.K.V. L'adresse pour les lettres est :

Moskvo-Centro, Politeknika Muzeo, numero 124, ODR de SSR

Nous vous informons également que le journal de la S.K.V. intitulé « RA-QSO-RK » parait comme supplément mensuel au journal de la Société des Amis de la T.S.F. « Radio Vsem » (La T S.F. pour tous). En vous envoyant ci-joint, un specimen du journal « Radio Vem » avec, en supplément, le numéro 1 de « RA-QSO-RK », nous vous faisons savoir que vous pouvez vous abonner au journal à l'adresse :

Moskvo, Vozdvijenka, 10, Gosudarstvennoe Iz datelstvo

L'abonnement est de 4,5 dollars par an.

Nous espérons que vous nous informerez de tous les succès de vos amateurs et que vous entretiendrez de bons rapports avec la S.K.V.

Veuillez ne pas refuser de nous informer de la réception de cette lettre.

Avec un radio-salut.

Le Secrétaire-Général du Présidium et du Soviet de la Société des Amis de la T.S.F. d'U.R.S.S.,
Havenson.

Le Président du Présidium de la S.K.V.,
Palkin.

INDICATIFS ENTENDUS

Indicatifs entendus par R. PIETON, 92, rue Riquet, Toulouse. — Ecoute du 27 Mai au 13 Juin, sur QRH 20 mètres environ. Récepteur Bourne et 1BF, antenne unifilaire 45 m. :

8cl jm af bb fd fnt ft — FM : 8vx ip — EG : 5ko 2lz — GI : 2it — EI : 1gw — EM : smuk — ED : 7zg ch — EB : 4aa ww — NI : 6mu — NC : 1ac ar — NR : 2fg — NF : 1by — NA : 9kv — SB : 1aw ar bw ac ad — SC : 2ah ar — SU : 1cd 2ak — SA : db2 — NS : 1byu — NU : 1awe aqw beb ckp smg sw cm adm cnz byv ajm byf cmx bcv aff ahg aga aae aur gwe bux acd sat 2tog gp xad exe blr aly emx ahm asm mx ch txe bsc aeb (xg, 15 mètres) xaf jn 3xae ah tn ckj 4lp rp au xe 5uk 6bdn 7o 8ime ccs 1l aut aul pl ahe adg adc ade aly coa 9ddp cn rp eim.

Indicatifs entendus par Gus LUX, 1396, avenue A., New York City, U.S.A. (via Lawrence L. PARRY, Birmingham) :

8af eo fiz fj jc jf jj qrt sm tis yor — EB : 4yz w1 — EE : ear6 — EG : 2ah oq zz 5dh xy 6pu td 2cc dr 6mu — EK : 4uu uah — EN : 0ja — EP : 1ae.

Indicatifs entendus par 8WR, Amiens :

8rgz rl kz kf vki jj au ft rf kmz oqp fy jo km est rcc bp ut cy esp rv cp ssy smu grz hu du kz kk dd aj ra sn gi ad cb mnm ix zax xix cd kg is — EA : 1uu j1 ro — EB : 4ar xy uu ap vu af el — EE : rb — EG : 2ax (5bc, phonie) (5th, phonie) (5uw, phonie) (6tb, phonie) — EH : 0hd — EI : 1dr hr — EN : 0wr mk ear ga fm fk dx 9ep xd — AH : 1x — SA : 1dr ca rv gt — SB : 1ar uc ax — SE : al — OD : er — OS : te — Divers : agb vt ug 0hk 1ww ocdj.

Indicatifs entendus par 8YZI, Ivry. — Ecoute sur 40 m. abt. :

8bri rz fy pme cda ncx rv1 1l ob3 rld bp kz trv uvd adl ren mad — EA : rh2 — EK : vai aal — EB : 4co.

Indicatifs entendus par M. SEGLIAS, E.P.S., Sidi bel Abbès Oran. — Ecoute du 2 au 12 Juin, récepteur Schnell 2 lpes :

888 a aro bri ca cda du ez ft ga gdb gm kk ku oeo pme rlt vx wox — EE : earc2 ar4 ar28 ar47 ar59 — EG : 2lz rg 5uw 6vp — EH : 9oc — EI : 1ay bd cr dr er ft mv uu — EK : 4xb sar — EP : 1ac ae aj ag — ER : 5aa — NU : 1aa aga ala anz aoh aq aqi avl awm bms cbh cmf fv kh mr uz vh xv 2agn ahb aiv anm aqo ats avk awq bco bj bse bw cbt cnu cpj cu cuq czr ha hcc me pw tp tf ub uc wf 3bn cbl cp mv qw 4aar ail cng czr dd ei rp 5auz bf hz htw ne rg rj st uk 7brc eah 8aig air anc apo aqh exh axg bbk bhz bfz bno bpl bta bzc cfl cl clv ctd cwt jq hb 1tz qb wk wt xe 9adh air aib auu bgq bif bqc brt bu bv bxi cn dbv dcm dlq kd wa xi — OZ : 2ae me ac 4ac.

Indicatifs entendus par R249 (Yves MARRIS, à Fontenay-aux-Roses. — Ecoute du 8 au 14 Juin, sur 1D et 1BF :

8jz jrk flm rif wox bra ddh 1l trv mb3 du bbr rz apn buz ahf rlh ih gdb — EG 6by 5xd yx au 6gc 5sp ad 2cx 5up 6hz ty hp 5ml gq 6nx 5td 2gb 5ru 6qy bb 2dlj 2wy 6it xp — EB : 4bf ds vd bx bbb n33 4xs cm — EN : o3 0fw — ES : 4ti — EI : t1 1bd gw ww — EK : 4jl aal dbi au — ED : 7dd jo — EM : smua — EA : tj t1 w3.

Indicatifs entendus par R334, Cherbourg. — Ecoute des 1, 9, 14 et 15 Mai, antenne intérieure :

8raû bmy pme ktz kk rld kio en cp gdb — EG : 2xy 5vs — EB : 4cm cc cb co k6 — EN : 0st 2pz — EA : w3 0hk — EI : 1pl uu km — EE : ar17 ar48 — EU : 1ua — EH : 9xd — EK : 4ab.

Indicatifs entendus par R. PIETON (92, rue Riquet, Toulouse). — Ecoute du 14 au 19 Juin :

8ft yor kol — FM : 8iq — EB : 4rs ax ww — EG : 5jw 6by 5nj 2lz 5yx — ED : 7zg — EI : 1ay cr — EL : 1a1w 1a1a — EA : 4ex — EM : smuk — AF : 1b — AR : 2tx — OZ : 2ae — OA : 4bd 2t — NC : 1ad ap ar 2ah al be bg 3cs — NR : cto — NP : 4sa — FI : 2it 6mu 5nj — SB : 1ac ad aw — NU : 1sw aff aur ajh asu aiq cra ia bux byv vw fn bhs lrc bbm cpb adx cmf ccz 2txe amd exe ch agn nm amj gx aml aol ox tp gp jn ayj aque ahm awq asm tkx ttk 3qp tn btq jm bwj cec 4dv fa oh qy xe 5aga uk mx acl sh axs js 6agr bam azs bav bdq 8adg aly bes cee ccs asb ced dsf avl clp dgx dgb cek box ceq dod cca acz dem bes ddn 9cfn efk db efx bbt.

Indicatifs entendus par 8JDA. — Ecoute du 15 au 18 Juin :

8ren yzi nn ssy raf gdb 4bm 8hip 1l 1b rld afn kio — EB : k6 4xs b5 4ck dd — EG : 6op ft 5ms 6vp bb 5mb — EK : 4uai.

Indicatifs entendus par R167 (A. NELLES, 136, rue du Barbatre, Reims). — Ecoute du mois de Mai, sur 1D et 1BF, de 20 à 60 m. :

8ya gdb fad rld bri kz yc 4cm 8pme 1b raf ait drd jrk nrt wms wd jk ssz ei tkr gar krd kio orm ora ra2 zb rcc ki kk rbw rrp esp kp udi ssy dx gyd kzv xox euo fp jrt aip for zsa rrj zar hip koa au en ocdj — FM : 8vx tun2 — FQ : 8vx — EG : 6vp 2xv 6ht zg pn hz 5us 6vj rb bb 2cu ow 6hp 2ad dn ap 4hl 2gf 6ut by iz uw — GW : 16b — EB : 4co cu k6 f2 4ai cn xs v9 4ss rm xx v8 — EK : 4hta au tpa aal aej abi aw sar — EN : 0gx th ly ga bh bc — EI : 1pl cv ay fc qq dr pm — EE : ear52 ar45 ar9 ar62 agp aaa — EQ : 4ag — EC : 4av — ED : 7dg im — ET : tsb — EA : oa3 — USA : ws wiz 9th.

Indicatifs entendus par ef8GYD, à Pau. — Ecoute du 18 Mai au 19 Juin. QSL sur demande :

8akl aok ar au blr bp bri ca cab cd cda cr db dx ei fad ffr ft fp gdb ih jcb jk jrk jz jyz lb ll lk lsk lgm mb3 nn ncb ncx orm plot pns pj pgl pme raf ren rld rl sis ssw ud um ut vvd wy wox xuv xwv ya yzi ypm ki kk kw kio kz tr tis xef8kk — EB : 4ai cm co oc dd xo xs xc xx f7 h9 k6 — ED : 7ly — EG : 2ow — EE : ear1 ar19 ar52 arc2 — EI : 1pl uu rc3 3kik — EN : 0dj ga — FM : 8kr vx — EK : 4abf.

Indicatifs entendus par ebP1. — QSL contre timbre :

8akl alh ba brn dx ddh dvt fy esp gd gy gk hip ikp hdg kk kio kz lb ll lz mb nk nn oqp pg pme qoa raf ral ren rd ssw ssz ta tb vo wox xar xuv ya zsu 4bm 18 gr.

Indicatifs entendus par nu2AKJ, V. SUHOSKI, 8, Third Street, Freehold, New Jersey, U.S.A. :

8yor ct hu ya kp cp bs jf ik ca jc jj ix gi ff gm ap cn sk fk tt fr jn am fj cl br ez ec ssw jua tis jtn ssm tuv nox brñ.

8JC (Extrait de Radio Amateur).

Indicatifs entendus par C. CONTE, 24, allée du Rocher, Clichy-s-Bois. — Ecoute du 1er au 19 Juin :

8yor ft px — NU : 1bux 3xan 8ben 1aff sw 2tp 1byv rw 8uk 4dv 1aef cmx 3lw 1ry 3cec 8ajp 1asu 8acx — NC : 1ap ar 9bz — SB : 2as — SC : 2ar — OA : 4rb 5wb 7hl.

Indicatifs entendus par nu2AYS, J.H. CLARK, 215-15, Warburton Ave, Bayside, N.Y. :

8cu cs fk fy yor.

Petites annonces à UN franc la ligne

A vendre : TRANSFO 200 v., 50 p., 2500 v., 200 millis : 250 fr. ; AUTO-TRANSFO 600 watts, 110-200 volts : 120 fr.; TRANSFO 200-7 v., 20 a. : 50 fr.; un MESNY pour 16 à 40 m. en bande cuivre, montage soigné avec thermique 1 a. 5 et support pour 4 lampes (ayant QSO Monde entier y compris « NU 6 »). S'adresser à 8GM.

A vendre ensemble de TROIS SELFS ruban, croisillons ébonite pour Hartley : 50 fr. — S'adresser à d'Aubigny, 54, rue Stanislas, Nancy.

A vendre ALTERNATEUR « Flieg », parfait état : 200 fr.; une GÉNÉRATRICE 450 volts, 50 watts : 200 fr. — S'adresser à Méry, 4 bis, rue Dr Guionis, Rueil, S.-et-O.

L'émission et la réception sur ondes courtes

(Article N° 9) — Par 8CA

La section du fil dans l'émetteur et le récepteur

(Suite et fin)

Il est assez utile également de prévoir pour le circuit de chauffage, des fils d'assez forte section pour alimenter les lampes d'émission qui, en général consomment un courant assez important.

Les circuits HF doivent être l'objet de plus grands soins.

Les circuits non accordés ne supportent que des courants relativement faibles, variables d'ailleurs dans de grandes limites selon la puissance du poste. On prendra du fil 16/10 minimum allant jusqu'à 25 ou 30/10 selon la puissance.

On sera en général presque toujours obligé de choisir une section assez grande pour donner aux selfs et aux connexions une rigidité nécessaire sous peine de QSSS.

Le circuit acccordé, lui, est parcouru par un courant qui peut être *très intense* et c'est là qu'il faut faire attention.

En général, on sera tenté afin de voir qu'elle est l'intensité du courant qui le traverse, de placer dans son circuit un ampèremètre thermique. Si celui-ci n'est pas shunté, les indications (fausses d'ailleurs) donneront bien une idée du courant qui passe dans le circuit, mais on n'oubliera pas qu'une partie du courant HF passe non seulement dans le fil chaud, produisant la déviation de l'aiguille mais par la capacité représentée par les éléments du boîtier, cette capacité « parasite » venant se placer en dérivation sur le fil chaud laisse passer une partie du courant qu'il est à peu près impossible d'apprécier, et cet effet se fera d'autant plus sentir que la fréquence sera plus élevée et que la construction de l'appareil s'y prête mieux. D'une façon générale, les appareils à boîtier métallique seront très sujets à cette erreur ; prendre de préférence des appareils à boîtier isolant.

On doit donc remarquer qu'on n'arrivera jamais pour des fréquences élevées que l'on utilise, à mesurer, même avec une approximation médiocre, l'intensité des courants haute fréquence.

Si on emploie des thermiques shuntés par une résistance, les causes d'erreur sont augmentées d'autant. En effet, l'étalonnage étant fait suivant la loi de répartition des courants (loi de Kirchoff), cet étalonnage ne pourra être pris en considération pour la raison que les courants de HF ne *suivent pas cette répartition*, dans l'ampèremètre thermique. Avec un tel appareil, l'erreur peut atteindre 200 ou 300 pour cent. Ceci ne condamne pas l'emploi d'un thermique dans les circuits accordés mais il ne feront qu'indiquer des valeurs *relatives* de comparaison. Leurs valeurs absolue étant trop fausses pour qu'on puisse en tenir compte.

Pour en revenir à la section du fil de nos circuits accordés, on prendra soin de considérer que les valeurs des intensités indiquées par le thermique, peuvent être très *bien inférieures* à celles du courant réel.

Comme exemple à notre station, la puissance ayant été portée à 200 watts (puissance absorbée par les plaques d'un symétrique), le thermique du circuit accordé de grille indiquait près de 9 ampères. Cet appareil était un thermique à boîtier métallique, la valeur maximum de la graduation était de 3 ampères et un shunt de 3 avait été mis en fil résistant (environ 4 cm. de 6/10 maillechort) et cependant les fils de connexion du circuit grille *étaient rapidement brûlants* (ces fils étaient en câble de 30/10 et en bande de cuivre de 1 cm. de largeur et 4/10 d'épaisseur !!). Les connexions furent remplacées par du tube de cuivre rouge de 8 m/m. de diamètre et de la bande de cuivre de 1 cm. 5 de large sur 6/10 d'épaisseur, le tube de cuivre reste froid mais la bande de cuivre reste encore chaude....

Le shunt du thermique a été remplacé par un fil de cuivre de 12/10 et l'appareil marque encore 2 à 2,5 ampères.

Un étalonnage approximatif de cet appareil a été fait en courant continu en mettant en série un thermique avec son shunt en cuivre, et un ampèremètre à cadre, l'ampèremètre indiquant un courant de 10 ampères, l'aiguille du thermique n'accusait *aucune* déviation, même la plus légère.

Conclusion — Ne vous fiez pas aux indications d'un thermique et touchez avec la main vos circuits (après avoir retiré la HT... hi !) pour voir si des watts ne s'y dépensent pas sous forme de calories parasites...

Les autres circuits HF non accordés devront être déterminés suivant la puissance du poste, mais seuls les circuits accordés par un condensateur devront être soumis à une inspection sévère.

Pour un montage symétrique, se rappeler que les fils de prises médianes grille et plaque n'étant pas parcourues par un courant HF ni de grosse intensité, n'ont pas besoin d'être en gros fil.

La self de choc sera en fil *fin* (2 à 3/10), bien isolé, enroulé à spires non jointives sur un cylindre isolant.

On pourra utiliser du fil de fer pour augmenter la résistance.

La valeur de la self de choc sera à déterminer suivant la longueur d'onde.

Dans un oscillateur ordinaire qui permet des variations assez grandes de longueurs d'ondes, les prises sont souvent faites au moyen de pinces.

On s'assurera, en particulier pour les circuits accordés, que les contacts sont bons ; le meilleur moyen de le vérifier étant de toucher ces prises après un trait continu d'une ou deux minutes.

Nous arrêtons là notre énumération des précautions à prendre dans la construction des postes en ce qui concerne les pertes dans les conducteurs.

Ne pas oublier cependant que ces seules considérations ne suffisent pas pour l'amélioration du rendement.

Il y a encore de nombreuses autres pertes au moins aussi graves que celle-ci : pertes par hystérésis diélectrique, mauvais isolement, rendement des triodes, etc.

Nous y reviendrons... (ef8CA)

UN ONDEMÈTRE DE PRÉCISION

par R. HOFFMANN *(Suite)*

Admettons que nous puissions apprécier une demi division de la graduation de cent divisions : $\Delta N = 0.5$ div. Faisons une première lecture, au bas de la graduation, $N = 5$ div ; il vient :

$$\frac{\Delta f}{f} = \frac{\frac{0.5}{5}}{1 - \frac{1}{1-0.2}\,\frac{100}{5}} = 0.0041$$

Pour le haut de l'échelle, nous aurons avec N : 95 div.

$$\frac{\Delta f}{f} = \frac{\frac{0.5}{95}}{1 - 1{,}25\,.\,1{,}04} = 0.018$$

soit près du 2 %

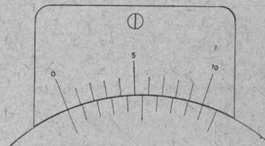
L'erreur augmente suivant une loi hyperbolique dont l'allure ne dépend que de K. Si Eo est l'erreur au 0 de la graduation et Em l'erreur pour la division 100, on a :

$$\frac{Em}{Eo} = \frac{fm}{fo} = \frac{1}{K}$$

Concluons : l'ondemètre examiné nous permettra des mesures à environ 0.5 % près, sur une bande très restreinte seulement. Pour augmenter la précision de cet appareil, trois choses : Adjoindre un vernier au cadran de façon à réduire ΔN, augmenter K et n'utiliser le condensateur que dans la première moitié de sa graduation.

Le vernier sera au 10e, c'est-à-dire qu'un arc correspondant à 9 divisions du cadran sera divisé en dix parties égales, de sorte que ΔN sera au maximum de 1/20e de division. Le condensateur aura une capacité de 250 $\mu\mu$f, de sorte que K sera compris entre 0.25 et 0.3. On pourrait évidemment choisir une capacité plus faible encore, de façon à augmenter K, mais alors, les bandes couvertes par chaque self de l'ondemètre deviennent trop étroites.

Calculons Δf : f minimum dû à l'erreur de lecture au



début de la graduation. Admettons que K ait pour valeur 0.25, ce qui donne une variation de fréquence de 1 à 4, soit N = 5 div.

$$\frac{\Delta f}{f} = \frac{\frac{0.05}{5}}{1 - \frac{1}{1-0.25}\,\frac{100}{5}} = \frac{0.01}{25.6} = 0.00038$$ [Soit moins de 0.04 %]

Pour la moitié de la graduation, N = 50 div., on aura

$$\frac{\Delta f}{f} = \frac{\frac{0.05}{50}}{1 - 1.33\,.\,2} = 0.00054$$ soit un peu plus de 0.05 %

En n'utilisant donc que la première moitié de l'échelle, l'erreur moyenne en fréquence due à l'erreur de lecture de la graduation sera un peu inférieure à 0.05 %. On supposera que les graphiques sont tracés à une échelle suffisante pour pouvoir négliger leur erreur de lecture. En définitive : si l'ondemètre a été étalonné à 0.05 %, l'erreur totale sur la fréquence ne dépassera pas pour une mesure 0.05 + 0.05, soit bien 0.1 %, précision que nous nous étions proposés de réaliser.

Il faudra donc construire un ondemètre, capable d'être étalonné à 0.05 % et de conserver cet étalonnage. Par conséquent, choisir un bon condensateur de 250 micromicro-farads à démultiplication, à lames épaisses et rigides, sans le moindre jeu dans l'axe et bien compris au point de vue des pertes HF. Constituer les selfs en fil 12/10, deux couches coton enroulé sur un cylindre en ébonite muni d'une gorge hélicoïdale. Mettre le condensateur dans une boîte, blinder le panneau principal, choisir un tube au néon d'une bonne sensibilité.

Nous nous dispensons de donner des détails de construction et des cotes d'encombrement chacun pourra monter celà à son idée. Il faudra prévoir trois selfs pour couvrir avec de larges recoupements la bande de 10 à 60 m.

La seule difficulté est la constitution du vernier au 10e. Avec de la patience et de l'habileté, l'amateur peut arriver à le fabriquer lui-même, mais il nous semble préférable de le faire exécuter par un spécialiste. Nous serions heureux de recevoir ici les suggestions et tuyaux des OM à ce sujet.

Voilà donc notre ondemètre construit, il ne nous reste plus qu'à l'étalonner.

Etalonnage de l'O.P.

Nous avons donné précédemment quelques indications sur la constitution d'un circuit d'absorption de précision, nous allons indiquer maintenant la façon de l'étalonner. La méthode la plus simple consiste à repérer des postes dont on connaît exactement la longueur d'onde. Malheureusement, ces stations sont rares et celà fait bien peu de points pour nos courbes.

On peut ensuite utiliser les émissions d'ondes étalonnées de nu1XM et 9XL, qui transmettent chaque semaine un « schedule » sur une des bandes NU, avec des valeurs nombreuses, connues à 0.1 % près. Seulement, il faut que le DX sorte bien cette nuit-là, et même dans ce cas, il est toujours un peu délicat de pêcher ces standards dans le QRM. Nous avons eu la chance de prendre deux schedules, qui nous ont donné un premier étalonnage à 0.2 % sur toute la bande des amateurs. Car avant d'entreprendre du travail de précision, il faut faire un pré-étalonnage à 1 ou 2 % près. On pourra alors employer la méthode rigoureuse qui utilise le battement des harmoniques d'une hétérodyne, contrôlée par une onde très exactement connue, avec la fondamentale d'un récepteur accroché.

Construisons, suivant le schéma indiqué, une hétérodyne à couplage grille-plaque très serré, donc extrêmement riche en harmoniques, pouvant fonctionner sur la gamme du B.C. (300-1800 m.). Les bobines seront constituées par des selfs du commerce, dont nous avons une vague courbe d'étalonnage. Nous nous en servirons pour faire osciller l'hétérodyne aux environs de 360 m. Puis, accrochons Londres dans notre récepteur B.C. et tournons le condensateur de l'hétérodyne, de façon à provoquer le sifflement d'interférence. Mettons nous exactement au milieu du silence. Si nous n'avons pas fait d'erreur grossière (harmonique 2 de 722 m. 8), l'oscillateur

marche sur 361 m. 4 Nous pourrions alors écouter dans le récepteur O.C. les différents harmoniques, depuis le 5e sur 72 m. 5, jusqu'ou 20 ou 30e dans les environs de 15 m. On aurait là déjà une bonne précision.

Mais il y a mieux : Schnectedy (nu2XAF) sur 32 m. 79 en « cristal control ». dont la fréquence est exacte à beaucoup plus d'un millième près !

Laissant toujours notre hétérodyne marcher sur 361 m. 4, accrochons l'onde de 2XAF dans le récepteur OC et donnons un léger coup de pouce à la démultiplication du condensateur d'hétérodyne, de façon à amener le sifflement d'interférence. A cet instant, il oscillera sur 360 m. 7 et c'est l'harmonique 11 qui va battre avec 2XAF. Nous pourrons nous mettre très exactement au milieu du silence car les réglages sont ici infiniment plus pointus que sur la gamme du B.C. Nous savons maintenant que la fondamentale exacte de notre hétérodyne est 11 × 32.79 soit 360 m. 69, et la précision est la même que pour Schenectady, car les erreurs de la méthode des battements sont de l'ordre du millionième. En tournant lentement le condensateur du récepteur O. C., nous repérerons alors successivement tous les harmoniques de l'hétérodyne, en ayant soin de vérifier chaque fois leur rang. A l'aide du milliplaque, nous constaterons le moment précis où il y a accord entre l'harmonique de l'oscillateur et le circuit d'absorption à étalonner, ayant évidemment maintenu le couplage aussi lâche que possible.

Cette première série de mesures nous donnera un étalonnage très complet entre 40 MC (7 m. 5) et 15 MC (20 m.), et quelques points jusqu'à 5 MC (60 m.) qui vont en s'éloignant au fur et à mesure qu'on approche de la fondamentale.

Puis, il faudra recommencer la série des opérations, l'hétérodyne marchant sur une onde plus longue. Car n'oublions pas qu'il nous faut des points très rapprochés pour tracer les courbes avec précision à très grande échelle.

Nous choisirons par exemple une fondamentale voisine de 690 m., qui sera controlée par Barcelone (harmonique 2 battant avec l'onde de Barcelone 344 m.8) soit plus exactement 689 m. 6. Nous écouterons 2XAF, et en tournant le démultiplicateur d'hétérodyne, nous amènerons l'harmonique 21 (32 m. 84) à battre avec les 32 m. 79. Notre fondamentale exacte sera alors 21 × 32.79, soit 688 m. 59. Cette série de mesures nous donnera un très bon étalonnage sur la gamme 20 MC (15 m.) à 10 MC (30 m.). Pour étalonner la gamme 10 à 5 MC, il faut monter encore plus haut. Nous ferons osciller l'hétérodyne sur 1600 m.. battant avec Daventry, et nous essayerons d'obtenir l'interférence de l'harmonique 49 (32 m. 65) avec les 32 m. 79. Si cet harmonique n'est pas suffisamment fort, il sera facile de trouver une autre combinaison. On pourra évidemment étalonner l'ondemètre sur la gamme du B.C., nous n'en parlerons pas.

Toute l'exactitude de ces opérations repose sur la constance de la fondamentale de l'hétérodyne et sur la présence de tous les harmoniques jusqu'au cinquantième au moins. Avec une tension de plaque suffisante (80 à 100 v. pour une micro) et un couplage de self suffisamment serré, il sera toujours possible de faire apparaître les harmoniques.

Pour obtenir une onde rigoureusement stable, il faut prendre des précautions : avoir des batteries de capacité suffisante pouvant débiter pendant tout l'essai sans chute de tension, ne pas faire varier le débit en allumant ou coupant la lampe alimentée par ces batteries, ne pas déplacer les objets de leur position relative pendant les mesures ; tout celà n'est qu'une question de bon sens. En opérant avec du soin et de la méthode, la précision de 0.05 °/o peut parfaitement être réalisée, et voilà un ondemètre prêt à nous donner des mesures à un millième près.

J'espère que ces quelques idées pourront intéresser les amateurs et les inciter à sortir de l'à-peu-près où nous pataugeons actuellement en matière de QRH.

R. HOFFMANN.

Poursuivant la série d'articles sur le redressement, nous sommes heureux de présenter l'article suivant extrait de la grande revue de l'A.R.R.L., le QST, due à M. S.E. HALL de u9ASJ. — Le redressement électrolytique s'il est moins propre et plus encombrant que celui par valve est d'aussi bon rendement global et a l'avantage de coûter infiniment moins cher. Les amateurs français ayant étudié la question seront certainement heureux de retrouver en cet exposé remarquable, les constatations qu'ils ont pu faire durant leurs essais :

Les bons redresseurs électrolytiques

Le fonctionnement d'une cellule plomb-aluminium d'un redresseur, dépend de la formation d'une pellicule sur la surface de l'aluminium. Ce film (qui doit être quelque oxide d aluminium), empêche le courant de passer dans le sens électrode-électrolyte. Un certain nombre de théories ont été faites pour expliquer ce phénomène, mais aucune n'est certaine. De l'hydrogène se produit sur l'aluminium et de l'oxygène sur le plomb ou sur l'électrode positive, quelque soit la matière utilisée.

Si on utilise du plomb, le peroxyde de plomb formé apparait comme une couche brun chocolat.

Les phénomènes précédents se produisent quelque soit l'électrolyte utilisé, mais la destruction et la formation de ces composés dépend de la composition de l'électrolyte et si plusieurs sels sont utilisés, spécialement des composés organiques, les réactions peuvent devenir très complexes.

Electrolytes :

Au point de vue pratique, les électrolytes diffèrent considérablement entre eux comme caractéristiques de température, leurs tendances à grimper, déposer, etc.

Quelques-uns fonctionnent correctement avec des électrodes négatives en plomb ou en fer, d'autres non.

Les électrolytes peuvent être divisés en deux classes : Les organiques et les minéraux. Les solutions organiques sont généralement moins efficaces que les solutions minérales (sous le rapport de la proportion de courant continu obtenu au courant alternatif qui les traverse sans être redressé) excepté en solutions très diluées.

Les solutions de phosphates, citrates et acétates donnent de meilleurs résultats que le borax ou le bicarbonate de soude.

Des résultats de nombreux essais, il semble que plus la molécule du sel est lourde, plus les résultats sont bons.

Les solutions diluées minérales ont toutefois une tension de claquage très élevée (400 à 500 volts), mais la solution doit être si diluée que la vie pratique en est très courte.

Les électrolytes de la classe organique ont aussi leur désavantage. En général, ils sont plus coûteux, et en outre le plomb et les sels de plomb sont en général soluble dans les acides acétiques et citriques.

Si le redresseur est utilisé pendant quelques jours le plomb est dissous et il se forme un dépôt de plomb métallique sur l'aluminium. Ce dépôt peut parfois devenir assez epais, pour apparaitre comme une pellicule noire sur l'électrode d'aluminium.

Il ne peut pas facilement être enlevé électrolytiquement et en tout cas, il faut longtemps et aucune rectification ne se produit tant qu'il reste de ce dépôt.

Ce dépôt ne se forme pas tant que la pellicule d'hydroxyde d'aluminium existe. Si un tel dépôt est visible, vous pouvez être sûr que le film est parti et que le redresseur doit être formé à nouveau.

Si le redresseur est en fonctionnement fréquent, le plomb ou le fer peut être utilisé, sinon, les éléments doivent être sortis de la solution.

De bien meilleurs résultats peuvent être obtenus avec une solution de cette classe en utilisant du charbon à la place de fer ou de plomb. Le charbon de pile sèche est très bon mais le charbon de lampe à arc est meilleur car moins poreux.

Toutefois, le charbon est finalement désagrégé et doit être remplacé.

On peut accroître la durée du charbon en le faisant bouillir dans la paraffine et en râclant la surface du charbon pour la mettre à nu.

Les solutions de cette classe ont tendance à déposer et à monter. Les dépôts sont dûs à l'acide acétique ou citrique, du sel. La montée est due à ce que les gaz se dégageant, forment des bulles à la surface du liquide, bulles qui se maintiennent par suite de la nature visqueuse de la solution. Une couche d'huile peut prévenir cet effet.

Si une solution de cette nature est utilisée, un grand espace doit être laissé au dessus de la surface du liquide. Par contre, ces solutions sont moins sujettes aux sels grimpants que les solutions minérales.

La solution de borax n'est pas aussi bonne que beaucoup d'autres de sa classe. Il s'évapore beaucoup, grimpe autant qu'aucun autre, et n'est pas très bon en solution étendue. Une solution saturée ou presque saturée semble la meilleure pour ce sel. Le plomb ou le fer peuvent être utilisés avec un égal avantage.

Le bicarbonate de soude semble être un très bon sel de la classe minérale. Il est très bon en solution diluée (environ 4 gr. par litre), il est très bon marché et n'a pas tendance à monter, ne grimpe pas trop et le fer ou le plomb peuvent être utilisés avec lui.

Il est possible que les sels d'ammonium soient un peu meilleurs que ceux de sodium ou de potassium, car la base du sel se forme à l'électrode d'aluminium et l'aluminium est soluble dans les solutions alcalines et l'hydroxyde d'ammonium est moins actif que la soude ou la potasse.

Le phosphate d'ammoniaque et le tartrate de sodium ou de potassium sont de bons sels mais plus coûteux.

Les chromates, ou sels ferriques, ajoutés à la solution en faible quantité, accroissent la stabilité du film sur l'électrode d'aluminium.

Une petite quantité de carbonate, ajouté à une solution organique, précipite à l'état de carbonate le plomb qui pourrait être dissous.

Les solutions de tanates, oxalates, sont moins bonnes que celles de phosphates, acétates et tartrates car elles sont moins stables en fonctionnement, ont une tension de claquage plus faible et forment des sels complexes qui ne sont pas favorables au fonctionnement du redresseur.

Effet de la f.e.m. d'opposition :

Les résultats des essais semblent indiquer qu'un des grands facteurs qui influe sur la durée du redresseur est la différence de potentiel entre l'électrode d'aluminium et l'électrolyte, quand le courant est arrêté, le film existant à la surface d'aluminium fonctionne comme un diélectrique.

Ceci semble être une modification de propriétés de la solution, se produisant près de l'électrode d'aluminium et la rapité de cette action est proportionnelle à la DDP.

Voici des exemples : 100 cm3 d'une certaine solution étant utilisée et servant à charger une batterie de 48 volts a un débit donné, la durée étant de 67 ampères-heures.

L'alimentation étant de 110 volts AC. Avec une autre dose de 100 cm3 de la même solution, utilisée pour charger une batterie de 6 volts avec le même débit utilisant 20 volts AC. Actuellement, ce deuxième redresseur a fourni 380 AH et est encore en bon état.

Dans le premier cas, a environ une DDP de 160 volts entre l'électrode d'aluminium et l'électrolyte quand l'alternance contraire est arrêtée et dans le deuxième cas 26 volts.

Cet effet n'est pas exactement connu.

Naturellement, ceci ne se produit qu'en chargeant une batterie ayant une certaine force contre électro-motrice quand un redresseur alimente un circuit à lampes (aussi bien émetteur que récepteur), sans filtre, la DDP d'opposition est seulement celle du transformateur. Quant un filtre est utilisé, cette DDP consiste en celle du transformateur plus la DDP qui existe aux bornes du filtre, DDP d'autant plus élevée que le filtre est meilleur. Ceci explique pourquoi parfois l'amélioration du filtre donne une plus mauvaise note parceque la DDP par cellule devient trop grande et le redresseur se laisse traverser dans le mauvais sens et produit des étincelles d'ou un « gâchis » qui ne peut être filtré. Une légère augmentation du nombre de cellules supprime cet effet.

Quand vous chargez une batterie, la DDP d'opposition est celle du transformateur plus celle de la batterie en considérant la DDP maxima de charge de cette batterie. Dans tous les cas, on doit considérer la DDP maximum du transformateur, c'est-à-dire 1,4 fois la DDP efficace.

Pour une durée raisonnable et un bon redressement 30 à 40 volts par cellule semblent avantageux.

En général, la vie d'un redresseur est directement proportionnelle au poids de sel en solution. Toutefois, plus la solution est concentrée, plus faible est la DDP de claquage.

Formation :

Certaines précautions doivent être prises dans la formation initiale du redresseur, si un certain nombre de cellules doivent être formées en série, en utilisant un transformateur HT. Quand le circuit est fermé pour la première fois, c'est à peu près un court circuit franc sur le secondaire du transformateur et le courant est très grand tant que la pellicule n'est pas partiellement formée.

Au début, fermez le circuit primaire pour une ou deux secondes seulement et cela une vingtaine de fois ou tant que le courant à travers le transformateur ne correspond pas à sa puissance.

Si une vieille solution non complètement épuisée est sous votre main, la formation initiale des électrodes peut y être faite. Si le bicarbonate de soude est employé, un précipité lourd blanc et floconneux se forme à l'électrode d'aluminium et quand la formation est complète, les éléments peuvent être mis dans une solution neuve.

Une proportion considérable de la substance constituant la solution est utilisée lors de sa formation initiale, grâce à l'emploi d'une solution usagée, l'accumulation des dépôts est éliminée dans la solution neuve et un gain considérable au point de vue durée est obtenu.

La durée de formation dépend plus ou moins de l'état de la surface d'aluminium.

Le maximum de densité de courant à utiliser, durant la formation ne doit pas être plus grande que dans le fonctionnement normal. Environ 10 millis par centimètre carré.

Si des étincelles apparaissent, l'alimentation doit être réduite car la pellicule peut être détruite à mesure qu'elle se fabrique.

Une électrode bien formée doit être très régulière et doit paraître recouverte d'une mince couche blanche n'ayant pas d'éclat.

Température :

Il est bien connu qu'il y a une température déterminée au-dessus de laquelle il ne convient pas d'utiliser un redresseur.

Cette température varie quelque peu avec les diverses solutions mais en général, il ne faut pas dépasser 50°.

Lorsqu'on atteint cette température, le film sur l'aluminium commence à disparaître. Il en résulte un accroissement des courants de fuite, d'où accroissement de la température et finalement le redresseur est détruit.

Le résultat est une attaque de l'aluminium généralement. La plus grande partie de la chaleur est produite à l'électrode d'aluminium et peut être éliminé avec plus ou moins de succès par diverses méthodes. Le volume du liquide peut être accru, des ailettes peuvent être fixées ou incorporées dans l'électrode (dans la partie non immergée) ou l'appareil peut être mis dans un baquet d'eau.

Le fonctionnement avec étincelles aux électrodes augmente l'échauffement en plus d'un mauvais redressement. Dans le cas où l'on voit des étincelles, la DDP par cellule doit être réduite à moins que ce ne soit une mauvaise cellule.

Probablement la meilleure chose est d'accroître le nombre de cellules avec la DDP d'alimentation, celà réduit automatiquement l'intensité de courant de fuite par accroissement de la résistance ohmique. Il y a peu de chaleur dégagée à l'électrode négative et l'intensité de courant continu fourni est très peu différente.

Installation de u9ASJ :

L'installation à u9ASJ est un redresseur à 48 cellules utilisant le montage en pont et une solution très diluée de carbonate de soude.

Les récipients utilisés ont un volume d'environ 150 cm3 et sont remplis à 2 cm. du haut. 2 cm. d'huile à transformateur existe à la surface pour réduire l'évaporation.

Les électrodes négatives en plomb ont 15/10 d'épaisseur et 1 cm. 5 de large.

Le premier modèle de redresseur utilisé à cette station a eu une durée très faible dû à la mauvaise qualité de l'aluminium.

Les électrodes se rayèrent et se piquèrent beaucoup, et devinrent très minces à la base, ce qui produisit leur destruction.

Les deux premiers faits sont l'indice d'un mauvais aluminium.

On substitua alors un nouvel aluminium avec une nouvelle solution et les anciennes électrodes de plomb.

Les deuxièmes électrodes d'aluminium avaient 1 cm. 5 de large et 0.25 m/m. d'épaisseur et ont fonctionné durant trois mois.

(à suivre)

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)